TVV5204C – TVV5208C – TVV5216C
MANUALE UTENTE

INDICE

1. CARATTERISTICHE 3

2. CONFEZIONE 4

3. DESCRIZIONE DELLE PARTI 5
3.1 Pannello frontale 5
3.2 Retro Pannello 6

4. INSTALLAZIONE 6
4.1 Connessioni telecamere ed audio 7
4.2 Connessione del monitor 7
4.3 Connessioni tra TVV52XXC e video server (TVVS52) 8
4.4 Alimentazione 8

5. DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI 9
5.1 Modalità Live 9
5.2 Modalità di registrazione 11
5.3 Modalità di riproduzione 12
5.4 Ricerca 13

6. DESCRIZIONE MENU IMPOSTAZIONI 14
6.1 Modalità 4/8/16 telecamere 15
6.2 Impostazione Data/Ora 15
6.3 Impostazione Telecamera 15
6.3.1 Impostazione Titolo della telecamera 16
6.3.2 Regolazione immagine video 16
6.3.3 Rilevazione movimento 17
6.4 Impostazione di registrazione 18
6.5 Impostazione Oraria 19
6.6 Impostazione HDD 19
6.7 Impostazione Compact Flash (CF) 20
6.8 Backup su CF 20
6.9 Altre impostazioni 21
6.9.1 Password 22
6.9.2 Buzzer 23
6.9.3 Relè di uscita 24
6.9.4 Ingressi di allarme 25
6.9.5 Impostazione durata sequenze cicliche 25
6.10 Ripristino valori di fabbrica 26

7. INFORMAZIONI HDD 26

8. APPENDICE 26
8.1 Connettore DB25 per Ingressi Allarme/Relè di Uscita 26
8.2 Connettore RS-232C 27

1.

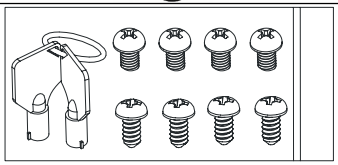
2. CARATTERISTICHE

- Firmware aggiornabile da CF.
- Funzione motion detection con area e sensibilità impostabili
- Buzzer
- Blocco tasti
- Operazioni semplificate, pannello frontale di semplice utilizzo, OSD
- Password di sicurezza
- Segnalazione perdita segnale video
- Riproduzione veloce o lenta a varie velocità
- Funzione ciclica con tempo di scansione regolabile

Ricerca	Data/evento
Canali di ingresso video	4 (TVV5204C) / 8 (TVV5208C) / 16 (TVV5216C)
HDD	1x3.5" IDE HDD (Max. 500GB
Qualità video	Bassa / Media / Alta
Tensione nominale di alimentazione	230V~ ±5% 50Hz
Compressione video	M-JPEG (TVV5204C) / MPEG4 (TVV5208C – TVV5216C)
Modalità di registrazione	Manuale / Allarme / Movimento / Programmata
Risoluzione verticale	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Risoluzione in registrazione	704x240 (NTSC), 704x288 (PAL)
Frequenza di refresh	60 imm./sec.(NTSC) 50 imm./sec.(PAL)
Regolazioni video	luminosità, contrasto, accensione
Interfaccia porta seriale	RS232 / RS485
Velocità registrazione	50 fps (PAL)
Formato video	NTSC/EIA o PAL/CCIR
Ingressi allarme	4 NC/NA (TVV5204C) / 8 NC/NA (TVV5208C) / 16 NC/NA (TVV5216C)
Ingressi audio	1 RCA
Uscite allarme	1 NC/NA
Uscita S-VIDEO	1
Uscite video	2
Uscite audio	2 RCA
Temperatura di funzionamento	+5°C ÷ +45°C
Dimensioni (L) (A) (P)	430mm * 77mm * 305mm

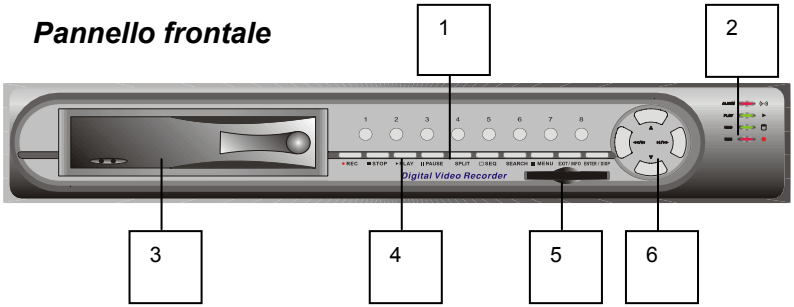
3. CONFEZIONE

Controllare ed assicurarsi che gli oggetti elencati di seguito siano contenuti nella confezione. Se qualcosa dovesse mancare contattare il fornitore al più presto.

N.	Articolo	Immagine	Quantità
1	TVV5204C – TVV5208C – TVV5216C		1
2	Alimentazione più cavo di alimentazione Ingresso: AC 100~240V Uscita: CC 12V/4.2A		1
3	Chiavi di blocco e viti di fissaggio HDD		1

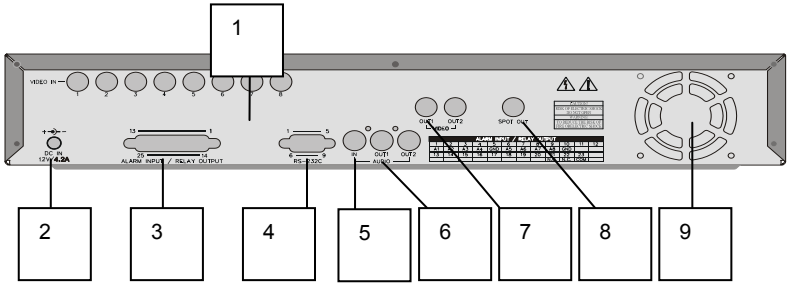
4. DESCRIZIONE DELLE PARTI

4.1 Pannello frontale



1	Selezione delle telecamere (tasti da 1 – 4 per TVV5204C, 1-8 per TVV5208C, 1-16 per TVV52126C)	
2	LED di indicazione stato (Allarme/ Riproduzione/ HDD/ Registrazione)	
3	Cassetto rimovibile per HDD IDE da 3,5", Max capacità: 500GB	
4	Tasti funzione	
	REC	Registrazione manuale
	STOP:	Tasto Stop (Registrazione manuale/ Riproduzione).
	PLAY:	Tasto di Riproduzione
	PAUSE:	Tasto fermo immagine
	SPLIT:	Pieno Schermo/ Quad / 9-Riquadri. (anche 16 riquadri per TVV5216C)
	SEQ:	Tasto sequenza ciclica
	SEARCH:	Ricerca veloce dei dati registrati
	MENU:	Tasto menu delle impostazioni
	EXIT/ INFO:	Ritorno al menu precedente/ Informazioni di sistema
	ENTER/ DISP:	Tasto di conferma/ Visualizzazione messaggi di stato
5	Slot Compact Flash	
6	Tasti direzione:	
	LEFT:	Utilizzato per decrementare i valori all'interno dei menu/ Riproduzione indietro passo passo / Riavvolgimento veloce con velocità regolabili
	RIGHT:	Utilizzato per incrementare I valori all'interno dei menu/ Riproduzione avanti passo passo/Avanti veloce con velocità regolabili
	UP:	Sposta il cursore sopra/ Avanzamento del canale visualizzato
	DOWN:	Sposta il cursore sotto/ Avanzamento opposto dei canali

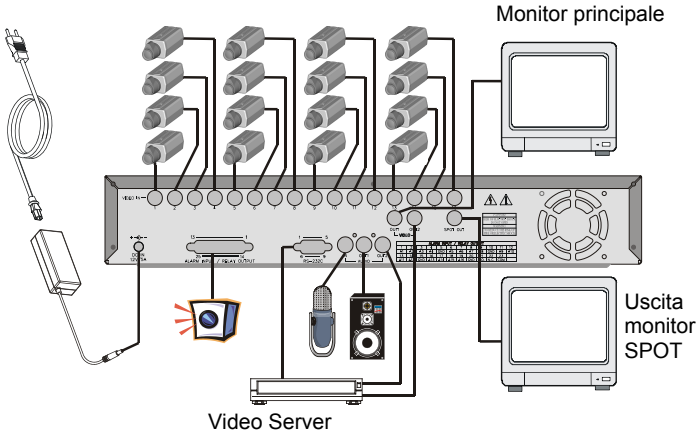
4.2 Retro Pannello



1	Ingressi Video	4 canali BNC per TVV5208C (8 per TVV5208C; 16 per TVV5216C)
2	CC Ingresso alimentatore:	12V/4.2A
3	Ingresso Allarme/ Uscita Relè	Connettore femmina DB25 (Riferirsi all'appendice)
4	RS-232C:	Connettore maschio DB9 (Riferirsi all'appendice)
5	Ingresso Microfono:	1 Canale RCA
6	Uscita audio:	2 Canali BNC Output Terminal
7	Uscita Monitor Principale	2 Canali BNC Output Terminal
8	Uscita monitor Secondario (SPOT)	1 Canali BNC Output Terminal
9	Ventola di raffreddamento	

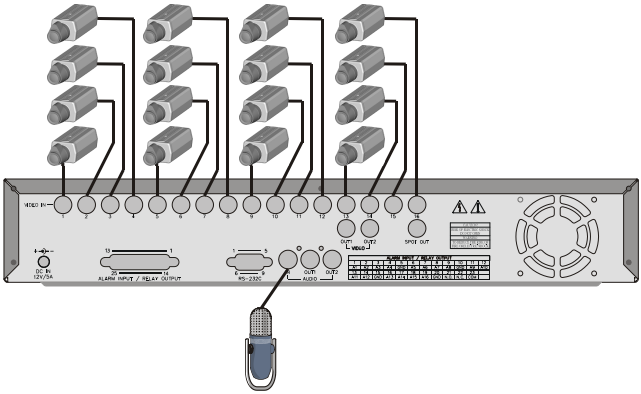
5. INSTALLAZIONE

ESEMPIO INSTALLAZIONE TVV5216C:



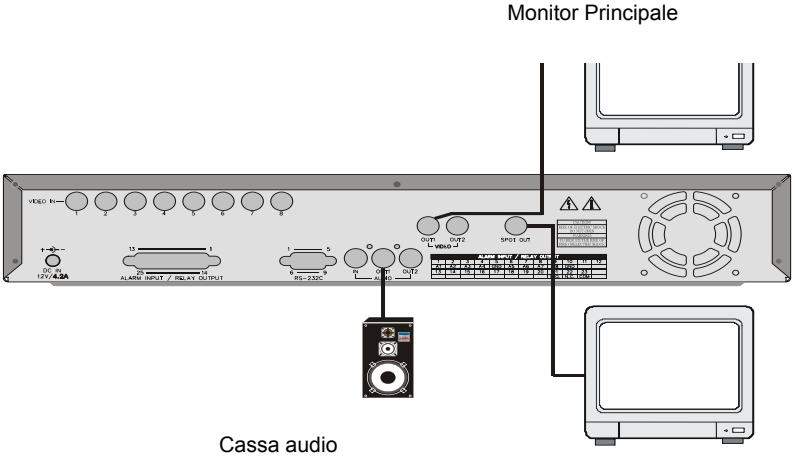
5.1 Connessioni telecamere ed audio

- Collegare le uscite video delle telecamere agli ingressi video del TVV52xxC (da ca 8).
- Collegare l'uscita audio del microfono all'ingresso audio(AUDIO IN) del TVV52xxC



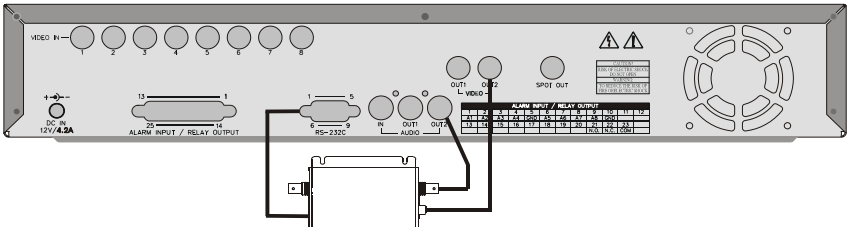
5.2 Connessione del monitor

- Collegare il monitor principale all'uscita video principale (VIDEO OUT).
- Collegare il monitor secondario all'uscita video SPOT.
- Collegare le casse audio all'uscita audio (AUDIO OUT).



5.3 Connessioni tra TVV52XXC e video server (TVVS52)

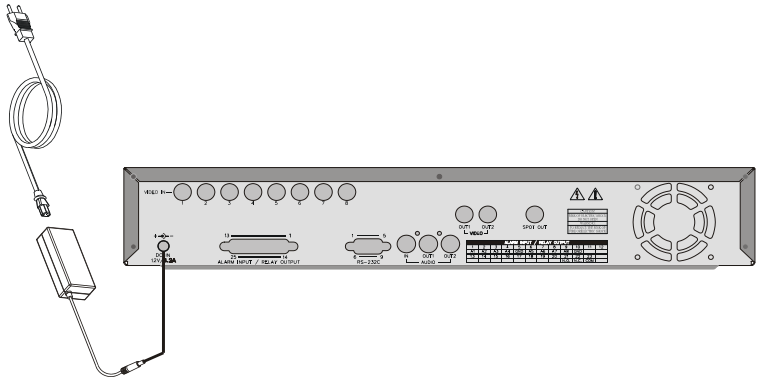
- Collegare la seconda uscita video principale (VIDEO OUT 2) del TVV52xx all'ingresso video del TVVS52.
- Collegare l'uscita audio 2 (AUDIO OUT 2) del TVV52xxC all'ingresso audio del TVVS52.
- Collegare la porta RS-232 del TVV52xx alla porta RS232 del TVVS52.



Video Server (TVVS52)

5.4 Alimentazione

Per l'alimentazione della macchina utilizzare l'alimentatore fornito a corredo e collegare lo spinotto nell'apposita sede:

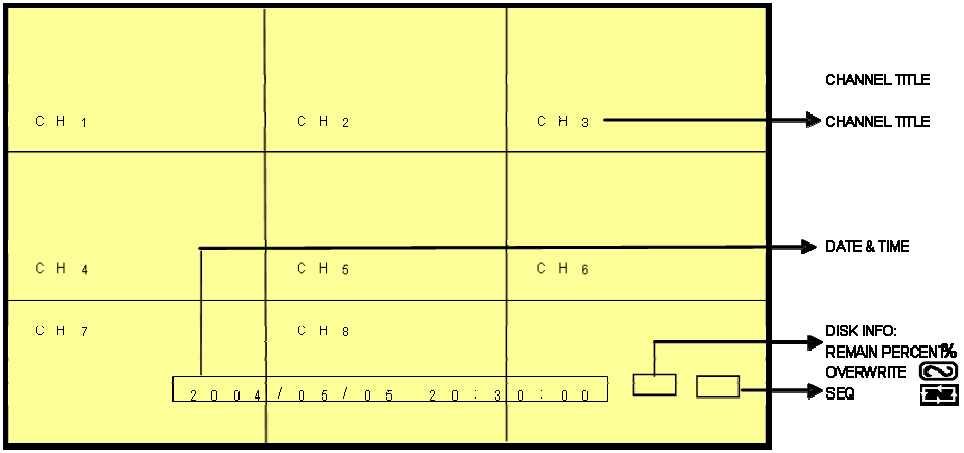


Note importanti

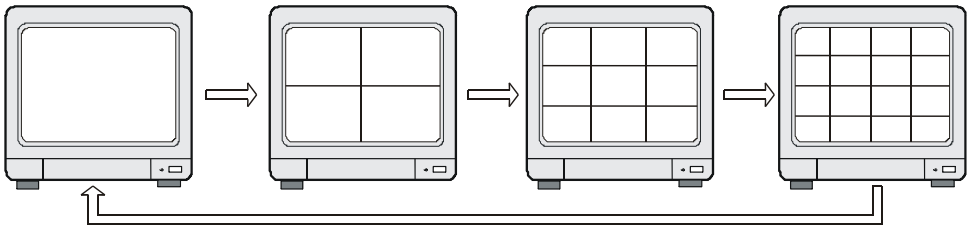
- Il TVV52xxC non supporta HDD con funzione hot swap (estrazione dell'HDD a macchina accesa)
- Per evitare danneggiamenti, digitare enter dal menu principale per arrestare ogni attività dell'HDD, quindi spegnere la macchina prima di rimuovere l'HDD.
- Quando il led di indicazione dello stato dell'HDD diventa rosso, l'apparecchio suggerisce all'utente di sostituirlo con un nuovo HDD.
- Dopo l'accensione, il sistema si imposta automaticamente nel formato video (NTSC/PAL) della prima telecamera connessa. Se nessuna telecamera è collegata all'apparecchio, il formato video sarà lo stesso del precedente stato.
- Dopo l'accensione l'apparecchio visualizza le immagini in modalità split ad 8 e rispetta le impostazioni orarie indicate precedentemente nella programmazione.
- Con il TVV5216C si consiglia di evitare di installare telecamere a colori e in b/n sui canali in corrispondenza (i canali corrispondenti sono: 1-8, 2-10, 3-11,…,8-16), diversamente le telecamere a colori potrebbero vedersi in b/n. Per questo motivo, connettendo e disconnettendo le telecamere, il sistema si riavvierà oppure entrerà nel menu per reindirizzare la modalità di visualizzazione.
- Con il TVV5216C dopo averlo acceso, si porterà automaticamente in modalità a 16 riquadri e andrà a rispettare la tabella oraria di registrazione precedentemente impostata.

6. DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI

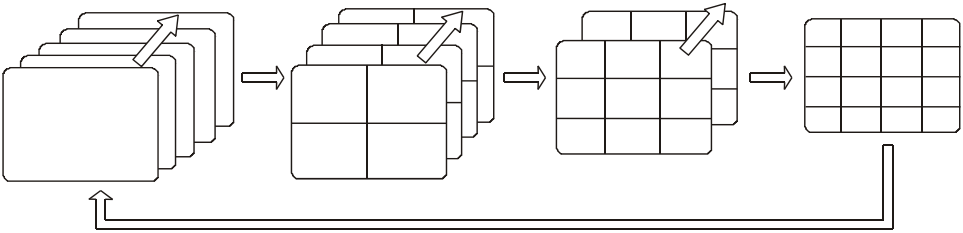
6.1 Modalità Live



- Digitare il tasto “DISP” per attivare o disattivare messaggi informativi visualizzati sullo schermo relativi a canale telecamera, data, ora.
- Digitare il tasto “INFO” per attivare o disattivare le informazioni visualizzate sullo schermo.
- Quando il led di indicazione dello stato dell’hdd diventa rosso, l’apparecchio suggerisce all’utente di sostituirlo con un nuovo HDD.
- Digitare il tasto “CH” per riprodurre le immagini della relativa telecamera a pieno schermo (CH1 – CH8 per TVV5208C; CH1 – CH16 per TVV5216C).
- Digitare il tasto “SPLIT” per visualizzare a “Pieno Schermo/ Quad / 9 riquadri (16 riquadri per TVV5216C)
- Digitare il tasto “SEQ” per attivare/disattivare la visualizzazione ciclica delle immagini.
- Nella visualizzazione ciclica a pieno schermo saranno escluse automaticamente le immagini delle telecamere non connesse.
- Eventuali perdite del segnale video da una delle telecamere, saranno segnalate sullo schermo da un messaggio di”video loss”
- Un eventuale evento di allarme associato ad un canale video sarà segnalato sullo schermo dalla commutazione in rosso della scritta indicante il titolo della rispettiva telecamera.
- Un eventuale evento da motion associato ad un canale video sarà segnalato sullo schermo dalla commutazione in rosso della scritta indicante il titolo della rispettiva telecamera ed una ”M”
- Un qualsiasi evento di allarme fa commutare, sull’uscita SPOT, la rispettiva telecamera a pieno schermo, per poi ripristinare il suo stato ciclico iniziale.
- Collegare l’uscita audio all’ingresso audio della cassa per ascoltare l’audio in modalità live.
- Le operazione sulla visualizzazione Live non producono effetti sulle registrazioni.



Modalità di visualizzazione consentite



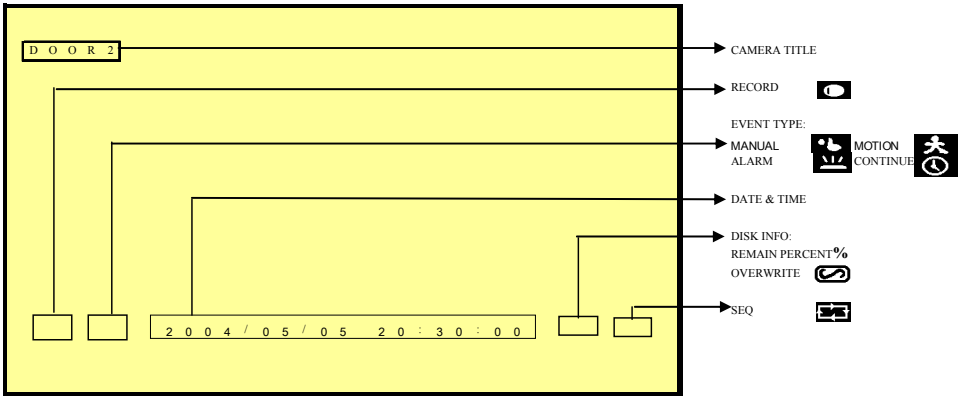
Modalità di visualizzazione consentite e sequenze

```
        SYSTEM INFORMATION

SYSTEM VERSION                  : V1.00Bxxx
IMAGE QUALITY                   : HIGH
MANUAL                    IPS   : 60
CONTINUE                  IPS   : 60
MOTION DETECTION          IPS   : 60
ALARM                     IPS   : 60
AUDIO                           : ON
DISK FULL                       : OVERWRITE
HDD TOTAL CAPACITY :              250000MB
HDD REMAIN CAPACITY :             1130MB
HDD STATUS                 : NORMAL
```

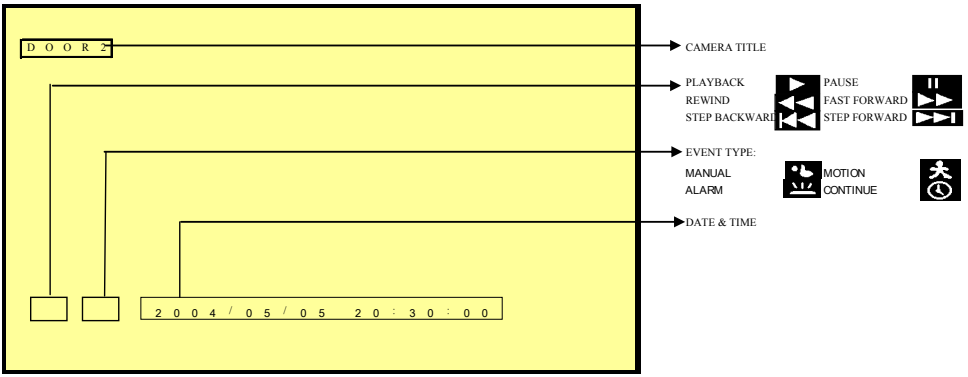
Informazioni di sistema

6.2 *Modalità di registrazione*



- La visualizzazione Live è attiva durante la registrazione
- Quando il led di indicazione dello stato dell'hdd diventa rosso, l'apparecchio suggerisce all'utente di sostituirlo con un nuovo HDD.
- Registrazione manuale: digitare il tasto "REC" per registrare tutti i canali video (CH1 – CH 8 per TVV5208C; CH1-CH16 per TVV5216C) e digitare i tasto "STOP" per arrestarla.
- Se viene impostata una registrazione oraria (per Allarmi/ Motion detector/ Registrazione continua) questa non potrà essere arrestata con il tasto "STOP" che risulterà inattivo per tutto l'intervallo orario impostato.
- Se le password principale e di riproduzione sono disattivate, o se la password è stata copiata nella CF e la CF è stata inserita nella macchina, digitando il tasto PLAY o SEARCH si avrà accesso senza che venga richiesta alcuna password.
- Dopo aver avuto accesso nella modalità di riproduzione o nel menu delle impostazioni, dopo aver correttamente digitato la password, tutte le registrazioni vengono arrestate. Uscendo dalla modalità di riproduzione o dal menu delle impostazioni, se è attiva una programmazione oraria, la registrazione riparte automaticamente.
- Dopo un ripristino da caduta di tensione, la macchina automaticamente ripristina la modalità di registrazione interrotta.

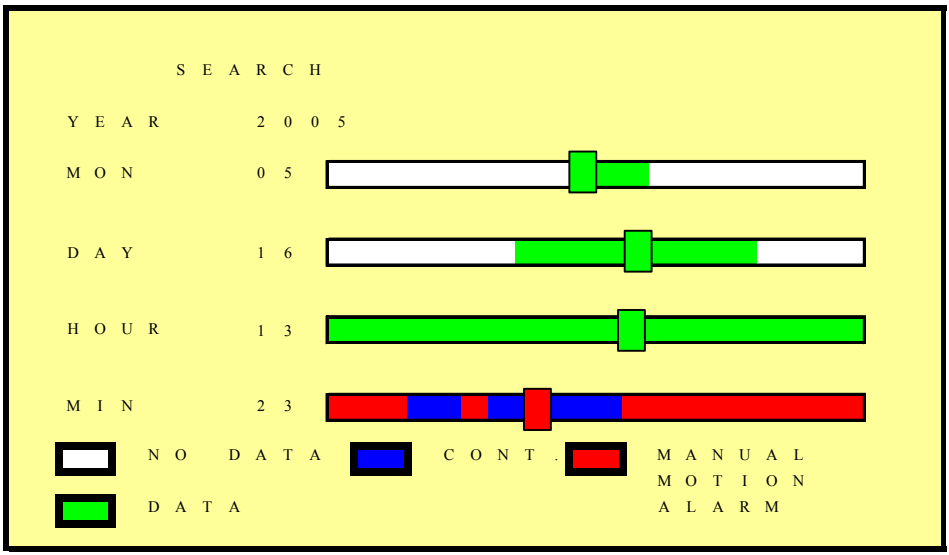
6.3 Modalità di riproduzione



- Se la password di riproduzione è attiva, digitando il tasto PLAY, il sistema richiederà di digitare una password, dopo di che tutte le attività di registrazione saranno arrestate.
- Se le password principale e di riproduzione sono disattivate, o se la password è stata copiata nella CF e la CF è stata inserita nella macchina, digitando il tasto PLAY si avrà accesso automaticamente alla modalità di riproduzione senza che alcuna password venga richiesta ancora.
- Digitare il tasto “PLAY”, per far partire la riproduzione delle immagini dalla stesso punto in cui precedentemente la riproduzione era stata arrestata.
- Digitare il tasto “DISP” per attivare o disattivare messaggi informativi visualizzati sullo schermo relativi a canale telecamera, data, ora.
- Digitare il tasto “INFO” per attivare o disattivare le informazioni visualizzate sullo schermo.
- Digitare il tasto “CH” per riprodurre le immagini della relativa telecamera a pieno schermo (CH1 – CH8 per TVV5208C; CH1-CH16 per TVV5216C).
- Digitare il tasto “SPLIT” per visualizzare a “Pieno Schermo/ Quad / 9 riquadri/16 riquadri (solo per TVV5216C)
- Durante la riproduzione il tasto SEQ, se digitato, non produce effetto.
- Digitare il tasto “PAUSE” durante la normale riproduzione per fermare il video sull’immagine visualizzata.
- Durante lo stato di pausa, digitare il tasto “LEFT” per riavvolgere passo passo la riproduzione, ed il tasto“RIGHT” per avanzamento passo passo.
- Durante una normale riproduzione, digitare il tasto “LEFT” più volte per regolare la velocità di riavvolgimento (x1/ x2/ x4/ x8/ x16/ x32/ x64), ed il tasto“RIGHT” più volte per regolare la velocità di avanzamento(x1/ x2/ x4/ x8/ x16/ x32/ x64). Infine digitare il tasto “PLAY” per ritornare ad una velocità normale e “PAUSE” per l’arresto su un’immagine in particolare.
- Collegare un gruppo casse all’uscita audio se si vuole una riproduzione audio/video.
- Digitare il tasto“STOP”per arrestare la riproduzione e tornare alla visualizzazione Live o per riattivare una registrazione a tempo.

6.4 Ricerca

Se la password di riproduzione è attiva, digitando il tasto"SEARCH" la macchina richiederà una password che, se digitata correttamente, comporterà l'arresto di tutte le attività di registrazione.
Se le password principale e di riproduzione sono disattivate, o se la password è stata copiata nella CF e la CF è stata inserita nella macchina, digitando il tasto SEARCH si avrà accesso automaticamente alla modalità di ricerca senza che alcuna password venga richiesta ancora.
Digitare il tasto SEARCH per lanciare il menu di ricerca rapida per data ed ora , quindi digitare il tasto ENTER o PLAY per riprodurre.



ANNO/ MESE/ GIORNO/ ORA:

- Striscia Bianca: Non ci sono dati registrati nel periodo selezionato
- Striscia Verde: Presenza di immagini registrate nel periodo selezionato

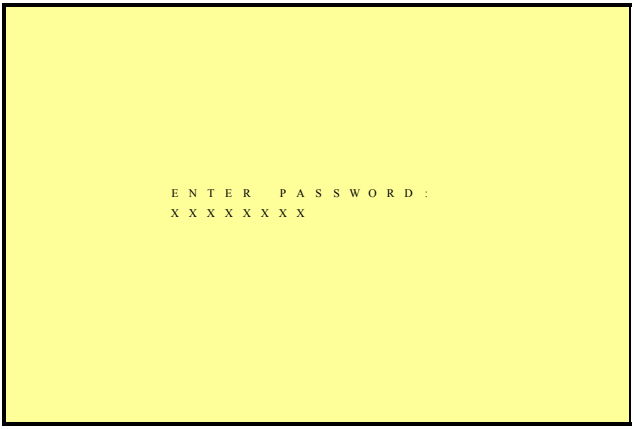
MINUTI:

- Striscia Bianca: Non ci sono dati registrati nel periodo selezionato
- Striscia Rossa: Presenza di immagini registrate manualmente o in seguito ad eventi di allarme o motion nel periodo selezionato.
- Striscia Blu: : Presenza di immagini registrate secondo tabella oraria nel periodo selezionato.

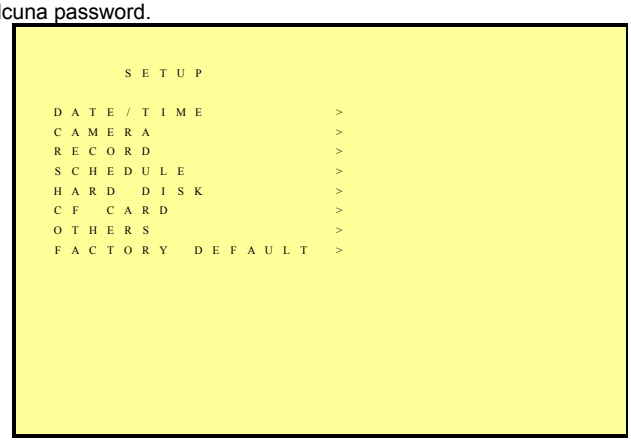
Utilizzare i tasti "UP/ DOWN" per spostare il cursore sopra o sotto nel campo desiderato (ANNO/ MESE/ GIORNO/ ORE/ MINUTI), ed i tasti "LEFT/ RIGHT" per spostarlo a destra e a sinistra sulla striscia selezionata.
Dopo aver selezionato correttamente il punto di inizio, digitare il tasto "ENTER" per avviare la riproduzione oppure il tasto "EXIT" per ritornare alla modalità di registrazione LIVE.

7. DESCRIZIONE MENU IMPOSTAZIONI

Dopo aver digitato il tasto “MENU” viene richiesta una password:



Dopo aver digitato correttamente la password si accede al menu e tutte le attività di registrazione si arrestano. La Password di fabbrica è:12345678 (CH1~CH8 rappresentano i numeri da1 a 8).
Se le password principale è disattivata, o se la password è stata copiata nella CF e la CF è stata inserita nella macchina, digitando il tasto MENU si accede direttamente al menu principale senza che venga richiesta alcuna password.

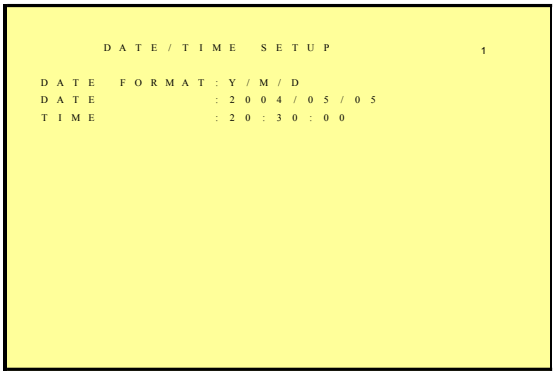


Menu Principale

7.1 Modalità 4/8/16 telecamere

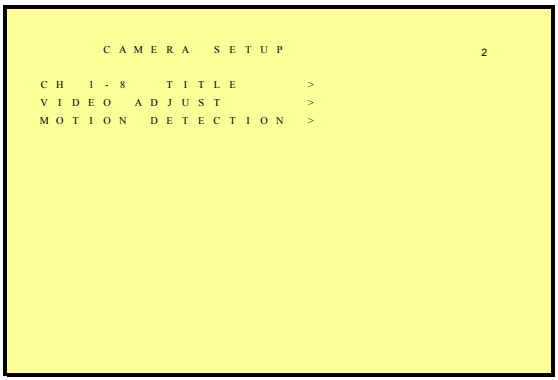
Nel caso in cui alla macchina fossero connesse solo 8 telecamere (se la posizione della telecamera è la prima o l'ultima dei primi 8 ingressi) il sistema si predispone per funzionare come se fosse ad 8 ingressi anche se andiamo ad utilizzare un TVV5216C. In tal caso se poi si volesse gestire un'ulteriore telecamera occorrerebbe o riavviare la macchina oppure impostare nel menu setup in "mode rescan" l'utilizzo di 16 canali.
Lo stesso vale per la condizione in cui le telecamere fossero inizialmente più di 8 e poi entro le 8.
Con il TVV5216C si consiglia di evitare di installare telecamere a colori e in b/n sui canali in corrispondenza (i canali corrispondenti sono: 1-8, 2-10, 3-11,…,8-16), diversamente le telecamere a colori potrebbero vedersi in b/n. Per questo motivo, connettendo e disconnettendo le telecamere, il sistema si riavvierà oppure entrerà nel menu per reindirizzare la modalità di visualizzazione.

7.2 Impostazione Data/Ora

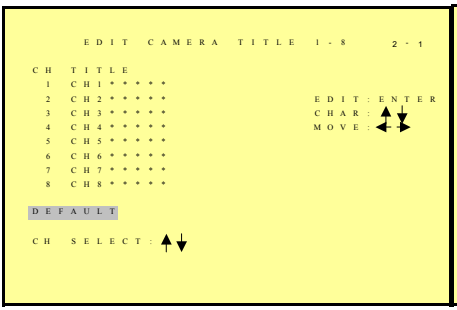


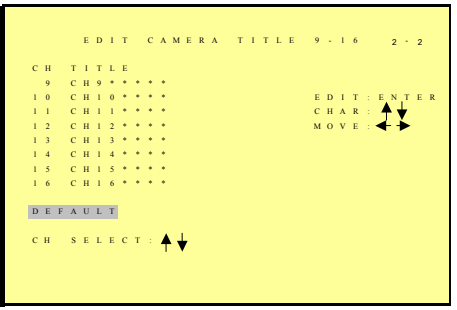
- Formato data (3 sono i possibili formati):
- A/M/G: Anno/ Mese/ Giorno
- M/G/A: Mese / Giorno/ Anno
- G/M/A: Giorno/ Mese/ Anno

7.3 Impostazione Telecamera



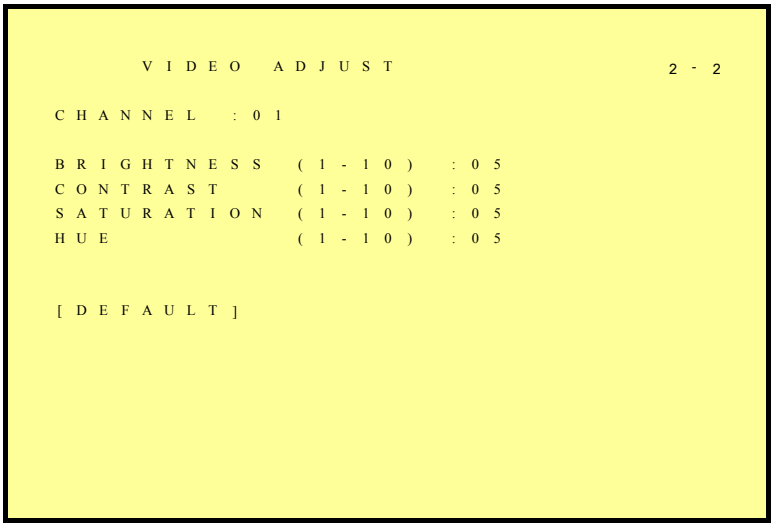
7.3.1 Impostazione Titolo della telecamera





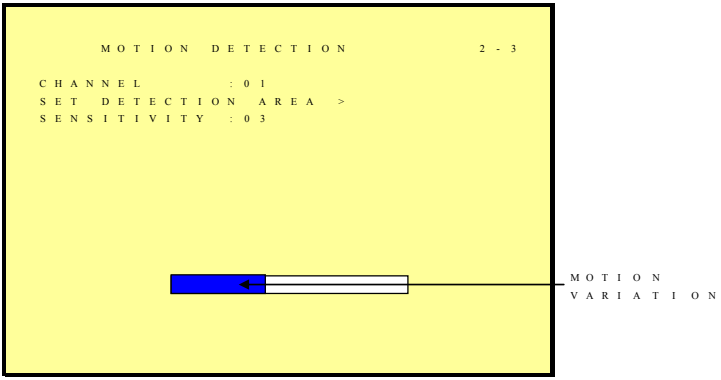
- Massimo numero di caratteri consentiti 8
- Utilizzare i tasti “UP/DOWN” per spostare il cursore sopra o sotto sul titolo della telecamera desiderata.
- Utilizzare i tasti “LEFT/RIGHT” per spostare il cursore a sinistra o destra tra i caratteri del titolo e modificarli con i tasti “UP/DOWN” (lettere dalla A alla Z, numeri da 0 a 9 o spazi).

7.3.2 Regolazione immagine video

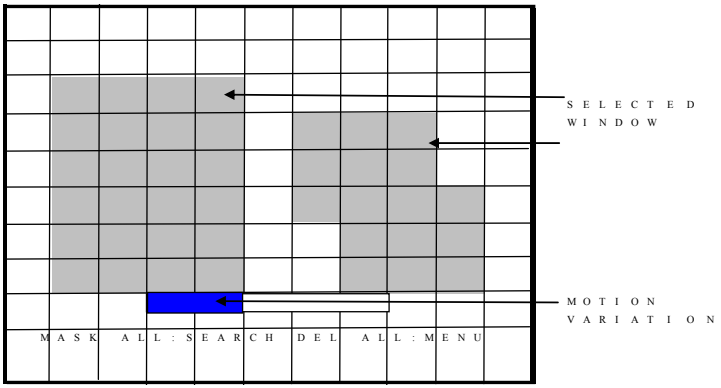


Regolazione luminosità, contrasto, saturazione e tinta per ogni ingresso video.

7.3.3 Rilevazione movimento

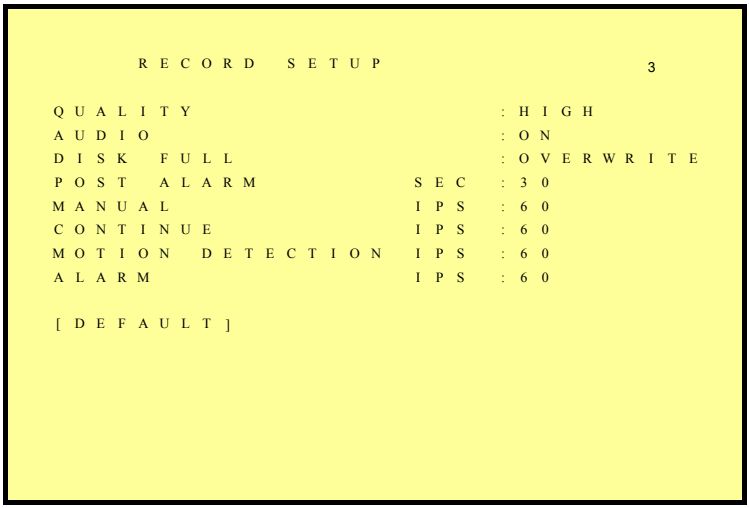


- Selezionare il canale video: da 1 a 16
- Impostare la sensibilità della rivelazione in percentuale da 1 a 5
- Selezionare “SET DETECTION AREA” per visualizzare la seguente schermata:



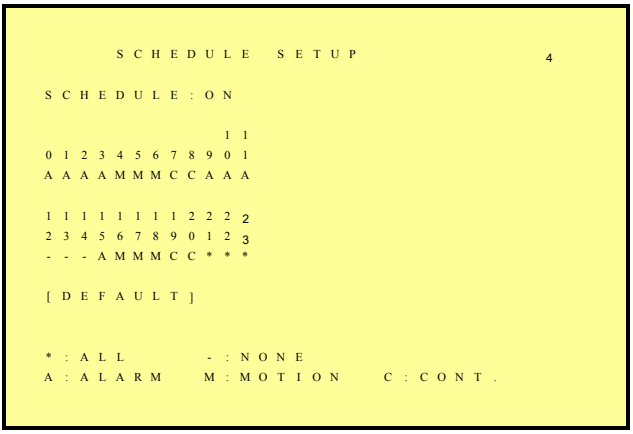
- La striscia BLU mostrata sopra indica la variazione di movimento nella finestra di rivelazione, quando uno spostamento avviene nell’aria sensibile selezionata viene generato un impulso di registrazione.
- Visualizzazione Pieno Schermo: il formato NTSC è suddiviso in 11 x 10 blocchi di rivelazione, mentre quello PAL in 11 x 12.
- Colori dei blocchi:
- Grigio: Blocchi di rivelazione.
- Trasparente: Nessun blocco di rivelazione
- Verde: Rilevamento movimento.
- Digitare il tasto“SEARCH” per attivare tutti i blocchi alla rivelazione.
- Digitare il tasto “MENU” per disattivare tutti i blocchi alla rivelazione.
- Numero massimo di aree Sensibili impostabili: 3 (Le arie possono essere sovrapposte):
- Utilizzare i tasti “UP/ DOWN/ LEFT/ RIGHT” per selezionare il punto di inizio dell’area di rivelazione
- Digitare il tasto “ENTER” per confermare la scelta
- Utilizzare i tasti “UP/ DOWN/ LEFT/ RIGHT” per selezionare il punto di fine dell’area di rivelazione.
- Digitare il tasto “ENTER” per confermare la scelta.

7.4 Impostazione di registrazione



- QUALITA': Bassa/ Media/ Alta.
- AUDIO:
- ON: Registrazione audio attiva
- OFF: Registrazione audio disattiva.
- DISCO PIENO:
- Sovrascrivere: Quando il disco è pieno l'apparecchio continua a registrare cancellando i dati più vecchi
- Arresta (stop): Quando il disco è pieno l'apparecchio arresta la registrazione (un messaggio sullo schermo indicherà questo stato).
- DOPO ALLARME: Tempo di registrazione in seguito ad evento di allarme (Allarme/ Motion Detection) ricevuto.
- MANUALE: Numero di FPS per registrazioni manuali
- CONTINUE: Numero di FPS per registrazioni secondo tabella oraria
- MOTION DETECT: Numero di FPS per registrazioni da eventi da motion
- ALARM: Numero di FPS per registrazioni da eventi di allarme
- DEFAULT: Ripristino valori di fabbrica.

7.5 Impostazione Oraria


SCHEDULE SETUP 4
SCHEDULE:ON
1 1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
A A A A M M M C C A A A
1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2
2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3
- - - A M M M C C * * *
[DEFAULT]
*:ALL -:NONE
A:ALARM M:MOTION C:CONT.

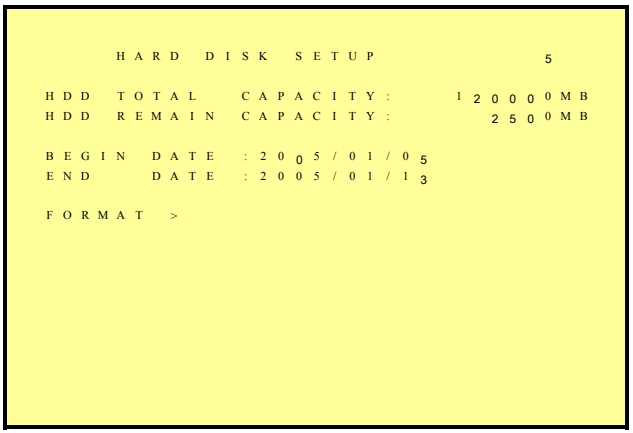
3 tipi di impostazione oraria:

- Registrazione continua: Registra continuamente rispettando le impostazioni della tabella oraria.
- Registrazione da Motion Detector: Registra in seguito ad eventi da Motion detector rispettando le impostazioni della tabella oraria.
- Registrazione su allarme: Registra in seguito ad impulsi di allarme rispettando le impostazioni della tabella oraria.
- Impostazioni Opzionali: Possibilità di associare ciascuna ora ad un modo di registrazione differente. Se, pur essendo stata impostata una registrazione oraria, venisse avviata una registrazione manuale, l'apparecchio automaticamente assegna priorità a questa registrazione.

Priorità modalità di registrazione:

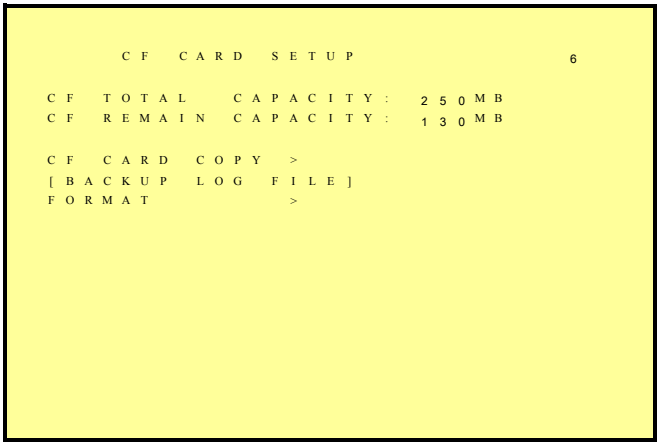
- Registrazione manuale>Registrazione su allarme>Registrazione da Motion>Registrazione Continua

7.6 Impostazione HDD

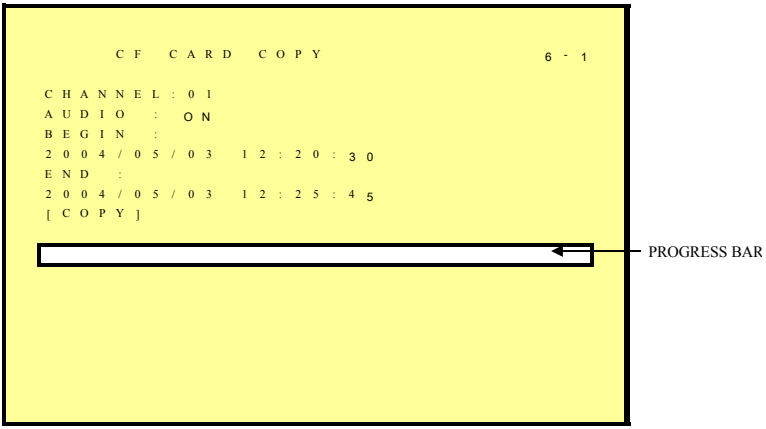


- La finestra visualizza la capacità totale dell'HDD e quella rimanente.
- La finestra visualizza la data di inizio e fine della registrazione.
- FORMAT: Per la formattazione dell'HDD

7.7 Impostazione Compact Flash (CF)


CF CARD SETUP
6
CF TOTAL CAPACITY: 250MB
CF REMAIN CAPACITY: 130MB
CF CARD COPY >
[BACKUP LOG FILE]
FORMAT >
CAPACITÀTOTALE HDD: Capacità totale
CAPACITÀ RIMANENTE HDD: Capacità restante
COPIA CF: Copia I file selezionati sul supporto CF.
FORMAT: Cancella tutti i dati memorizzati sul supporto CF

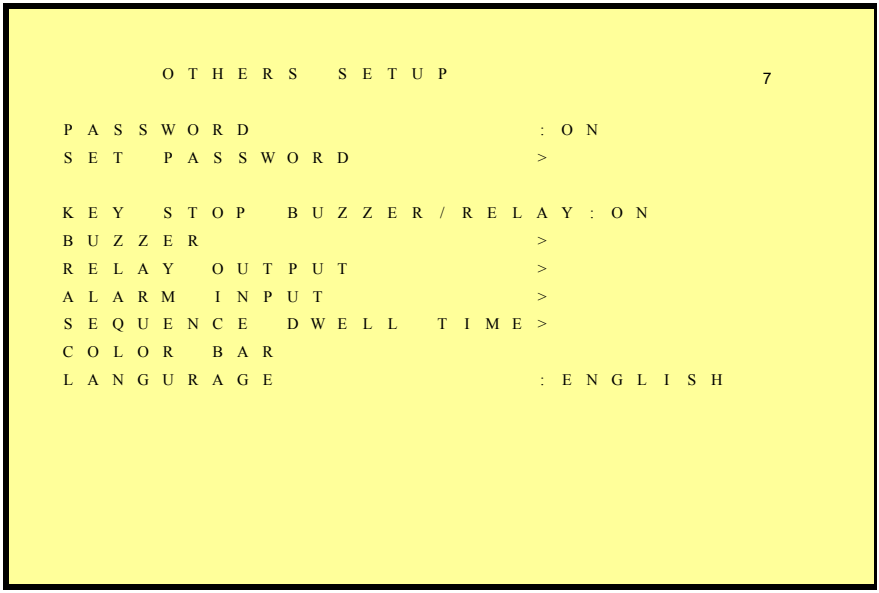
7.8 Backup su CF



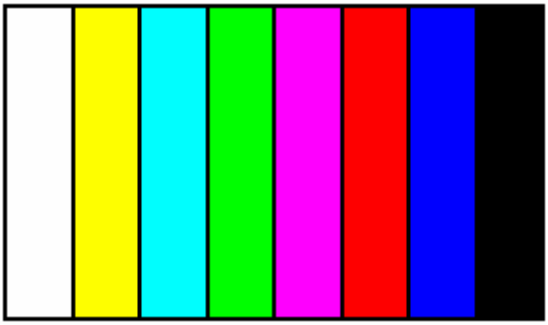
- CH: Selezionare la telecamera di cui effettuare il backup
- AUDIO: Selezionare se registrare o meno l'audio
- INIZIO/ FINE: L'apparecchio effettuerà il backup dell'intervallo impostato
- COPIA: Selezionare il tasto "COPY" per avviare il backup.

*Se l'estensione del periodo selezionato è tale che il file non possa essere contenuto nella CF, il backup sarà effettuato dal punto di inizio impostato fino alla capacità massima della CF. Canali video differenti e differenti eventi impostati generano differenti file AVI (i dati audio sono associati ai corrispondenti file video).

7.9 *Altre impostazioni*

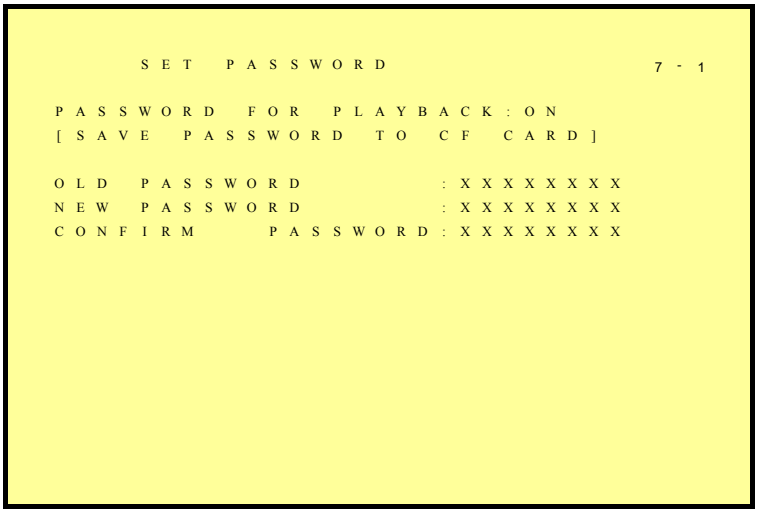


- PASSWORD:
- ON: Password di protezione attiva; la password viene richiesta per l'accesso al menu principale.
- OFF: Password di protezione disattiva, la password non sarà richiesta per l'accesso al menu principale.
- KEY STOP BUZZER/ RELE': Se attivo (ON) quando l'attivazione di un evento di allarme attiva il buzzer o il relè dell'apparecchio, la digitazione di qualsiasi tasto li disattiva.
- COLOR BAR: La visualizzazione di questa schermata aiuta l'utente nella regolazione dei colori del monitor.



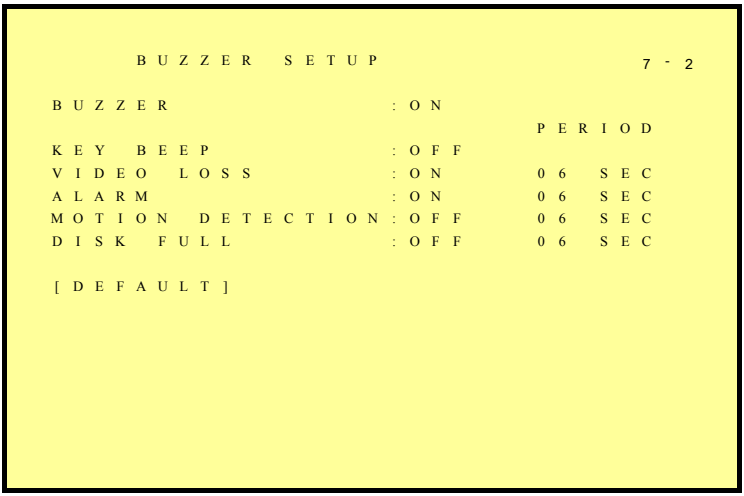
- LANGUAGE: Le lingue supportate per la visualizzazione dei meni sono: Inglese, Cinese, Italiano.

7.9.1 Password


SET PASSWORD 7 - 1
PASSWORD FOR PLAYBACK : ON
[SAVE PASSWORD TO CF CARD]
OLD PASSWORD : XXXXXXXX
NEW PASSWORD : XXXXXXXX
CONFIRM PASSWORD : XXXXXXXX

- Password di Ricerca/ Riproduzione : Per attivare o meno la richiesta della password per le ricerche e le riproduzioni.
- Se le password principale è memorizzata nella CF e la CF è stata inserita nella macchina, non verrà più richiesta dalla macchina
- Password di fabbrica: 12345678 (CH1~CH8 rappresentano i numeri da 1 a 8).
- Digitare il tasto “ENTER” per inserire una nuova password, confermare le impostazioni, e digitare il tasto “EXIT” per uscire.
- Nel caso in cui si vogliano analizzare più filmati per lungo tempo, si potrebbe disattivare la password per tutto il periodo e riattivarla dopo aver completato le ricerche.

7.9.2 Buzzer


BUZZER SETUP 7 - 2
BUZZER : ON
PERIOD
KEY BEEP : OFF
VIDEO LOSS : ON 06 SEC
ALARM : ON 06 SEC
MOTION DETECTION : OFF 06 SEC
DISK FULL : OFF 06 SEC
[DEFAULT]

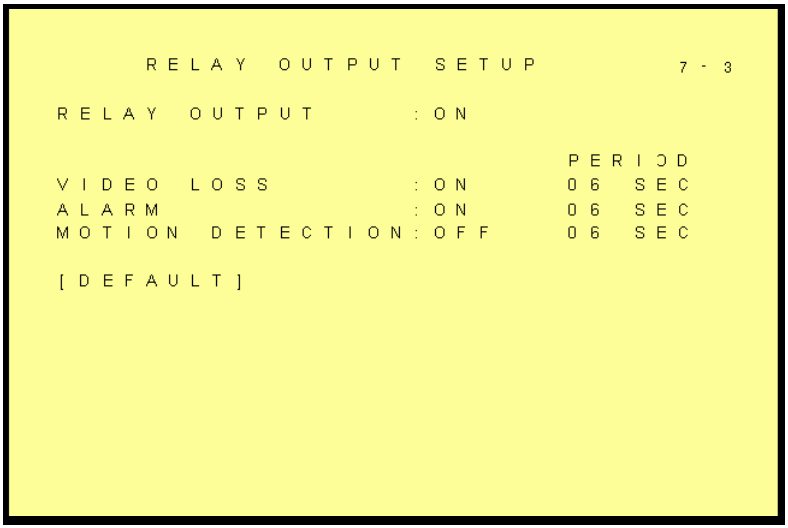
BUZZER: Attiva il buzzer interno alla macchina

- ON: Il buzzer è attivo.
- OFF: Il buzzer è disattivo

Period: Tempo di attivazione del buzzer.
La segnalazione sonora interna riguarda i seguenti eventi:

- KEY PRESSED: Beep ad ogni comando digitato.
- MOTION DETECTION: segnalazione per rivelazione di movimento.
- ALARM: segnalazione per allarmi esterni.
- VIDEO LOSS: segnalazione per perdita di segnale video
- DISK FULL: segnalazione di disco pieno quando la macchina arresta la registrazione.

7.9.3 Relè di uscita



RELÈ DI USCITA: Il relè di uscita può essere utilizzato per l'attivazione di apparecchiature esterne. Il relè è del tipo NC/NO e può essere:

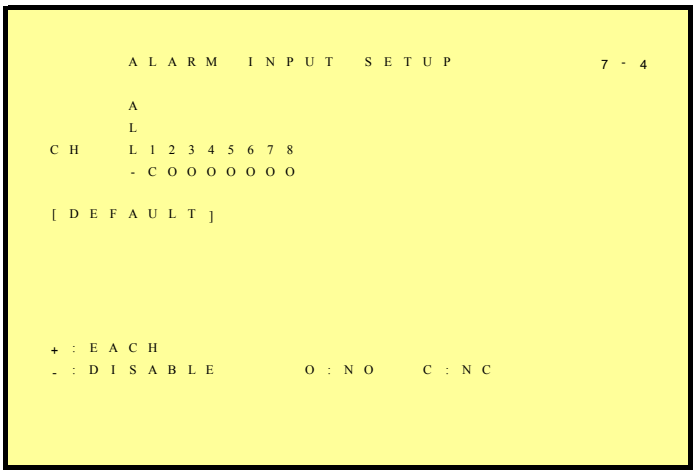
- ON: Relè attivo.
- OFF: Relè disattivo.

PERIOD: Tempo di attivazione del relè di uscita.

Il relè di uscita può essere associate ai seguenti eventi:

- VIDEO LOSS: Perdita del segnale video
- MOTION DETECTION: Rivelazione di movimento
- ALARM: Attivazione di allarmi esterni

7.9.4 Ingressi di allarme

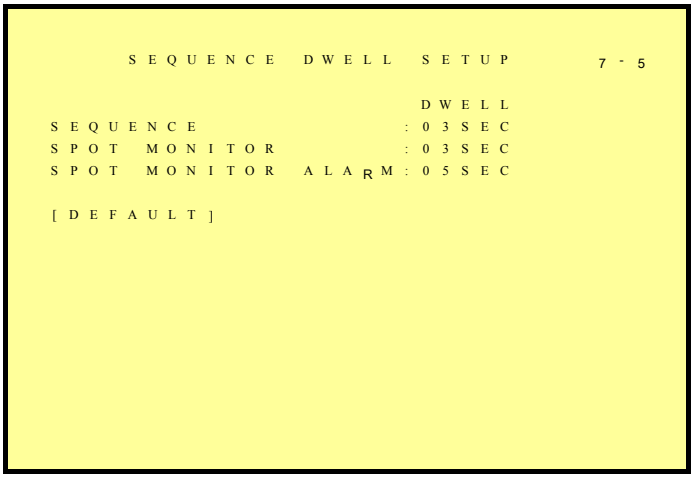


Tipo di sensori interfacciabili

- NC → Contatto Normalmente Chiuso
- NA → Contatto Normalmente Aperto

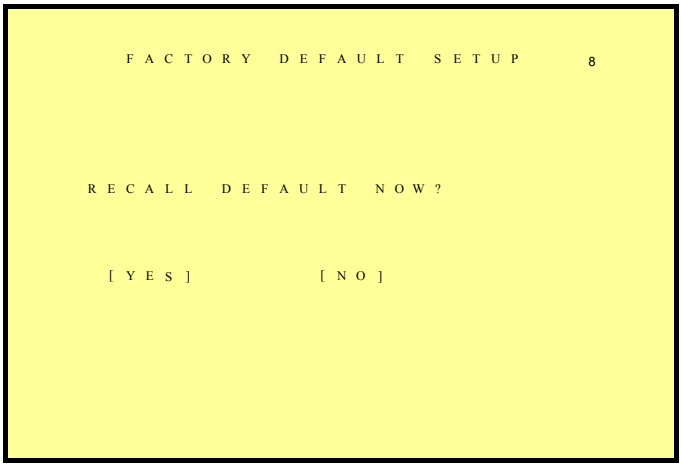
- ALL + (EACH):Gli allarmi di ingresso possono essere individualmente
- programmati come NC o NA.
- (DISABLE): Disattiva gli ingressi di allarme
- NC: Tutti gli ingressi di allarme settati su NC
- NA: Tutti gli ingressi di allarme settati su NA

7.9.5 Impostazione durata sequenze cicliche



- SEQUENCE: Durata della sequenza sul monitor principale.
- SPOT MONITOR: Durata della sequenza ciclica sull'uscita SPOT
- SPOT MONITOR ALARM: Durata della sequenza ciclica allarmata sull'uscita SPOT

7.10 Ripristino valori di fabbrica



Per ripristinare i valori di fabbrica, selezionare “Yes”, quindi digitare il tasto “ENTER” per confermare. Digitare “EXIT” per uscire.

8. INFORMAZIONI HDD

- La macchina supporta HDD da 3,5” formato ATA 2/ 3/ 4/ 5/ 6.
- La macchina supporta HDD fino a 500 Gb di capacità.
- Per evitare danneggiamenti, digitare “ENTER” dal menu principale per arrestare ogni attività dell’HDD, quindi spegnere la macchina prima di rimuovere l’HDD.
- Quando il led di indicazione dello stato dell’hdd diventa rosso, l’apparecchio suggerisce all’utente di sostituirlo con un nuovo HDD.

250GB HDD Tabella tempi di registrazione (in giorni)							
FPS (Campo/Secondi)	60	30	15	8	4	2	1
Qualità Bassa	7.5	14	26	52	104	208	516
Qualità Media	4.8	9.6	18	36	72	144	288
Qualità Alta	2.8	5.6	10.5	21	42	84	168

9. APPENDICE

9.1 Connettore DB25 per Ingressi Allarme/Relè di Uscita

Pin	Definition	Pin	Definition	Pin	Definition	Pin	Definition
1	ALARM 1	2	ALARM 2	3	ALARM 3	4	ALARM 4
5	GND	6	ALARM 5	7	ALARM 6	8	ALARM 7
9	ALARM 8	10	GND	11	ALARM 9	12	ALARM 10
13	ALARM 11	14	ALARM 12	15	GND	16	ALARM 13
17	ALARM 14	18	ALARM 15	19	ALARM 16	20	GND
21	RELAY OUT-N.O.	22	RELAY OUT-N.C.	23	RELAY OUT-COM		

9.2 Connettore RS-232C

RS-232C

Pin No.	Definition
1	NC
2	RxD
3	TxD
4	SD-
5	GND
6	SD+
7	NC
8	NC
9	NC

RS 232C

- Baud rate: 115200 bps
- Data bit: 8
- Parità: none
- Stop bit: 1

REC	'R' 'r'	UP	'U' 'u'	CH1	'1'	CH9	'9'
STOP	'Z' 'z'	DN	'J' 'j'	CH2	'2'	CH10	'0'
PLAY	'P' 'p'	+	'H' 'h'	CH3	'3'	CH11	'-'
PAUSE	'T' 't'	-	'K' 'k'	CH4	'4'	CH12	'='
SPLIT	'D' 'd'	FF/+	'F' 'f'	CH5	'5'	CH13	'\'
SEQ	'E' 'e'	REW/-	'W' 'w'	CH6	'6'	CH14	'['
SEARCH	'S' 's'			CH7	'7'	CH15	']'
MENU	'M' 'm'			CH8	'8'	CH16	'`'
EXIT	'I' 'I'						
ENTER	'N' 'n'						

PROGETTAZIONE E DISTRIBUZIONE SISTEMI DI SICUREZZA

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

SECONDO LE NORME ISO/IEC GUIDA 22 EN 45014

IMPORTATORE: **CIA Trading S.r.l.**

INDIRIZZO: **Via Caserta al Bravo, 218 - 80144 - Napoli - Italia**

MARCHIO UTILIZZATO:

CODICE DEL PRODOTTO: **TVV5204C, TVV5208C, TVV5216C**

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO: **Videoregistratore 4/8/16ch 160Gb MJPEG con Compact Flash**

Il prodotto sopra descritto risulta conforme ai requisiti prescritti nelle seguenti norme:

NORMA APPLICATA	TITOLO
EN50130-4	NORMA DI PRODOTTO PER L'IMMUNITA'
EN50081-1 (1992)	NORMA GENERICA DI EMISSIONE Classe della norma generica: domestico, commerciale ed industriale leggero.
EN50082-1 (1992)	NORMA GENERICA DI IMMUNITA' Classe della norma generica: domestico, commerciale ed industriale leggero.
EN60335-1 (1996)	NORMA PER LA SICUREZZA DEGLI APPARECCHI ELETTRICI D'USO DOMESTICO E SIMILARE

La conformita' e' stata valutata sulla base di prove eseguite su campione e con allestimento che rispecchia la configurazione funzionale prevista per la sua utilizzazione.
Pertanto il prodotto soddisfa i requisiti della direttiva EMC 89/336/CEE e BT 73/23/CEE.

Napoli, 10 Settembre 2004

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

TVV5204C – TVV5208C – TVV5216C
USER MANUAL

INDEX

1. FEATURES **31**

2. PACKING LIST **32**

3. FUNCTION OF EACH PART **33**
3.1 Front panel 33
3.2 Rear Panel 34

4. INSTALLATION **34**
4.1 Camera and microphone connection 35
4.2 Monitor connection 35
4.3 Connection between TVV52XXC and video server (TVVS52) 35
4.4 Power In 36

5. OPERATION DESCRIPTION **37**
5.1 Live Mode 37
5.2 Record Mode 39
5.3 Playback Mode 40
5.4 Search 41

6. MENU SETUP DESCRIPTION **42**
6.1 4/8/16 Camera Mode 43
6.2 Date/ Time Setup 43
6.3 Camera Setup 43
6.3.1 Edit Camera Title 44
6.3.2 Video adjust 44
6.3.3 Motion Detection 45
6.4 Record Setup 46
6.5 Schedule Setup 47
6.6 HDD Setup 47
6.7 CF Card Setup 48
6.8 CF Card copy 48
6.9 Others Setup 49
6.9.1 Set Password 50
6.9.2 Buzzer 51
6.9.3 Relay output 52
6.9.4 Alarm Input 53
6.9.5 Sequence DWELL Setup 53
6.10 Factory Default 54

7. HDD INFORMATION **54**

8. APPENDIX **54**
8.1 DB25 Alarm Input/ Relay Output Definition 54
8.2 RS-232C Terminal Control Definition 55

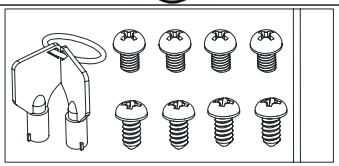
1. FEATURES

- Updating Firmware with CF.
- Motion detection with adjust sensitive & area
- Buzzer
- Key Lock
- Simple Operation, Easy front panel, OSD
- Security password protection
- Video Loss Detection
- Playback fast and slow in multiple speeds
- Cyclical function with time of adjustable scansion

Searching	date/event
Input video channels	4 (TVV5204C) / 8 (TVV5208C) / 16 (TVV5216C)
HDD	1x3.5” IDE HDD (Max. 500GB
Video quality	Low / Medium / High
Power supply voltage	230V~ ±5% 50Hz
Video compression	M-JPEG (TVV5204C) / MPEG4 (TVV5208C – TVV5216C)
Recording mode	Manual / Alarm / Motion / Schedule
Vertical resolution	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Recording Resolution	704x240 (NTSC), 704x288 (PAL)
Frame Rate	60 imm./sec.(NTSC) 50 imm./sec.(PAL)
Video adjustment	brightness; contrast; power
Serial interface ports	RS232 / RS485
Recording speed	50 fps (PAL)
Screen picture	NTSC/EIA o PAL/CCIR
Alarm input	4 NC/NO (TVV5204C) / 8 NC/NO (TVV5208C) / 16 NC/NO (TVV5216C)
Audio inputs	1 RCA
Alarm outputs	1 NC/NO
S-VIDEO output	1
Video outputs	2
Audio outputs	2 RCA
Operating temperature	+5°C ÷ +45°C
Dimensions (W) (H) (D)	430mm * 77mm * 305mm

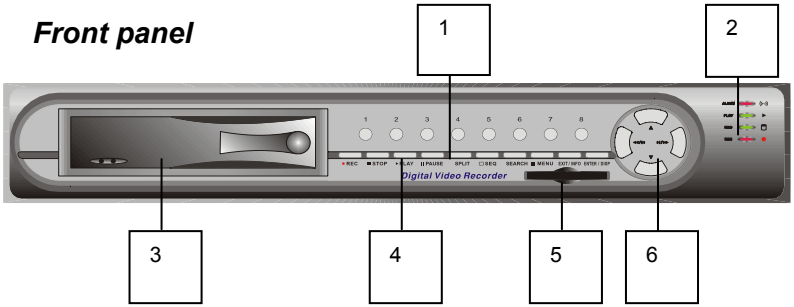
2. PACKING LIST

Check and make sure all the items shown below are included in your product package. If something is missing, contact your dealer as soon as possible.

N.	Item	Picture	Quantity
1	TVV5204C – TVV5208C – TVV5216C		1
2	Power adaptor and power cord Input: AC 100~240V Output: DC 12V/4.2A		1
3	HDD Cartridge Key Lock and fixed screws		1

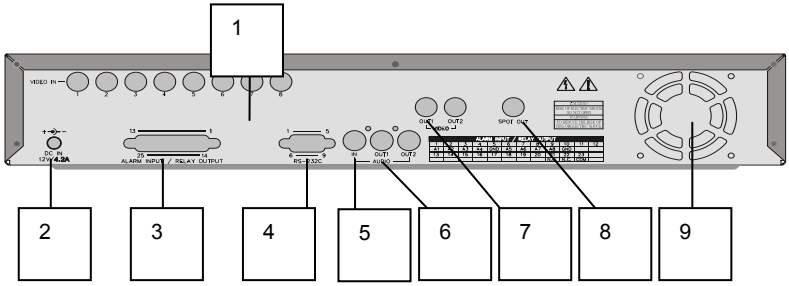
3. FUNCTION OF EACH PART

3.1 Front panel



1	Cameras select (tasti da 1 – 4 per TVV5204C, 1-8 per TVV5208C, 1-16 per TVV52126C)	
2	LED indicator (Alarm/ Play/ HDD/ Record)	
3	Removable Cartridge Casing HDD IDE da 3,5", Max: 500GB	
4	Function Button	
	REC	Registrazione manuale
	STOP:	Stop Button (Manual Record / Play).
	PLAY:	Play Button
	PAUSE:	Pause Button
	SPLIT:	Full screen/ Quad screen/ 9 Split Screen
	SEQ:	Auto Sequencing Button
	SEARCH:	Quick Search on Data Recorder
	MENU:	Menu Setup Button
	EXIT/ INFO:	Return to Previous Menu/ System Information Display Switch
	ENTER/ DISP:	Confirm Button/ Message Display Switch
5	CF Card Slot	
6	Direction Button	
	LEFT:	Decreases the settino value under the Menu/ Step Rewind Play/ Fast Rewind Play (Speed adjustable)
	RIGHT:	Increases the settino value under the Menu/ Step Rewind Play/ Fast Rewind Play (Speed adjustable)
	UP:	Moves the Cursor Upward/ Forward Switching Channel Display.
	DOWN:	Moves the Cursor Downward/ Rewind Switching Channel Display.

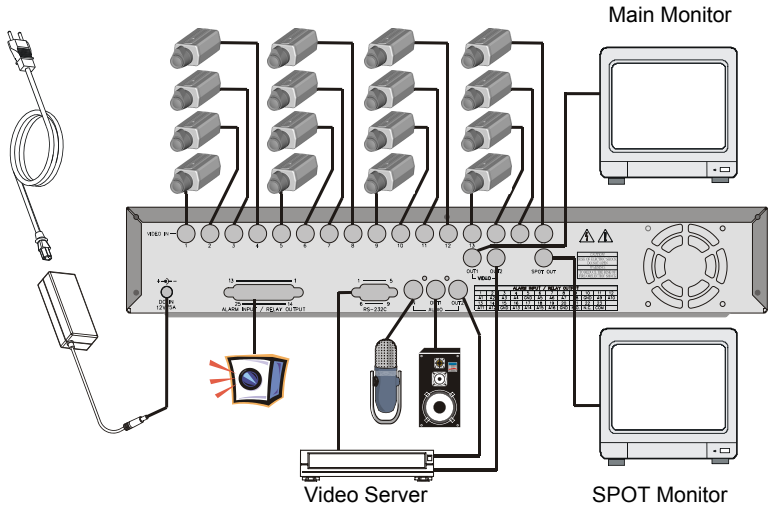
3.2 Rear Panel



1	Video input	4 channel BNC for TVV5204C (8 for TVV5208C; 16 for TVV5216C)
2	DC Power Input:	12V/4.2A
3	Alarm Input/ Relay Output	DB25 Female Terminal (Please refer to appendix)
4	RS-232C:	DB9 Male Terminal (Please refer to appendix)
5	Microphone Input:	1-Channel RCA Input Terminal
6	Speaker Output:	2-Channel BNC Output Terminal
7	Main Monitor Output:	2-Channel BNC Output Terminal
8	SPOT Monitor Output:	1-Channel BNC Output Terminal
9	Fan	

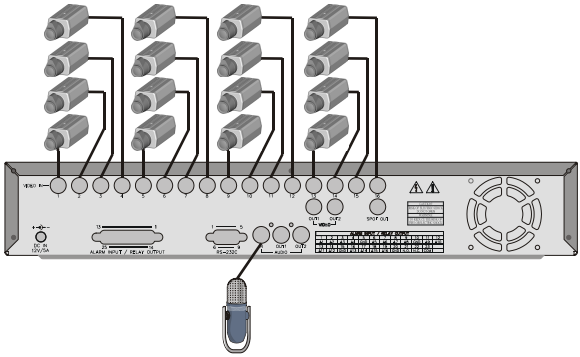
4. INSTALLATION

EXAMPLE INSTALLATION TVV5216C:



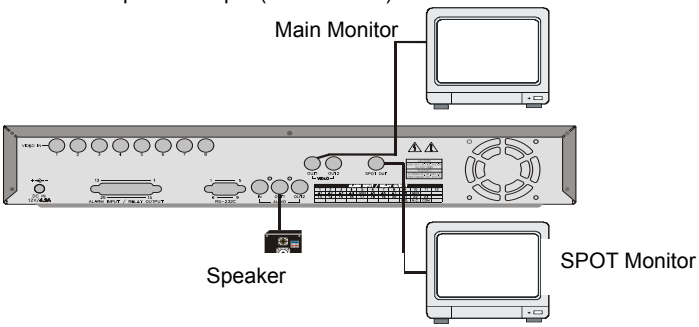
4.1 Camera and microphone connection

- Connect the camera's video output to TVV52xxC's video input
- Connect to the microphone input to the TVV52xxC audio input



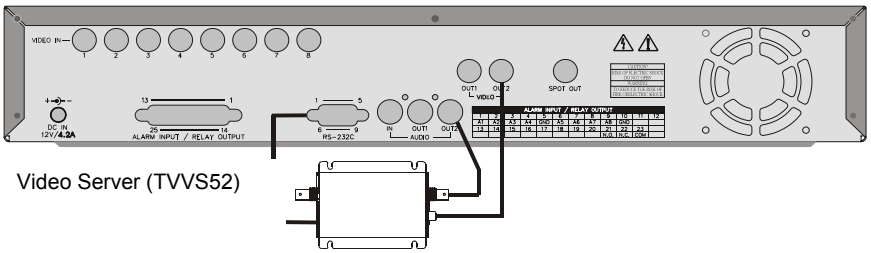
4.2 Monitor connection

- Connect the main monitor to the main monitor output (VIDEO OUT) terminal of the DVR.
- Connect SPOT monitor to the SPOT monitor output (SPOT OUT) terminal of the DVR.
- Connect the speaker to the speaker output (AUDIO OUT) terminal of the DVR.



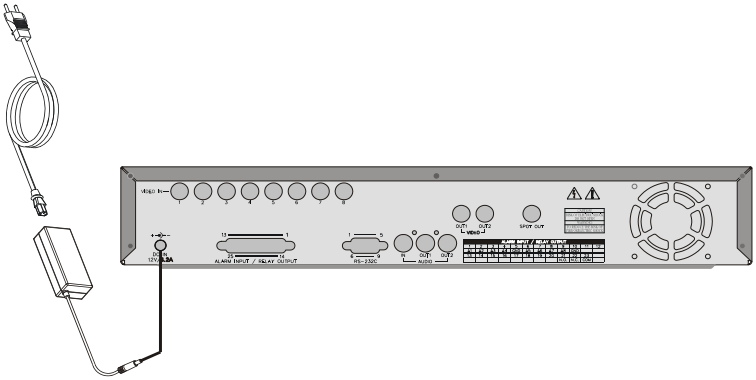
4.3 Connection between TVV52XXC and video server (TVVS52)

- Connect the TVV52xxC's second output (VIDEO OUT 2) to TVVS52's video input.
- Connect the TVV52xxC's audio output 2 (AUDIO OUT 2) to TVVS52's audio input.
- Connect the TVV52xxC's RS-232 to the TVVS52's RS-232.



4.4 Power In

Use the supplied power adapter to connect this DVR to a power outlet:

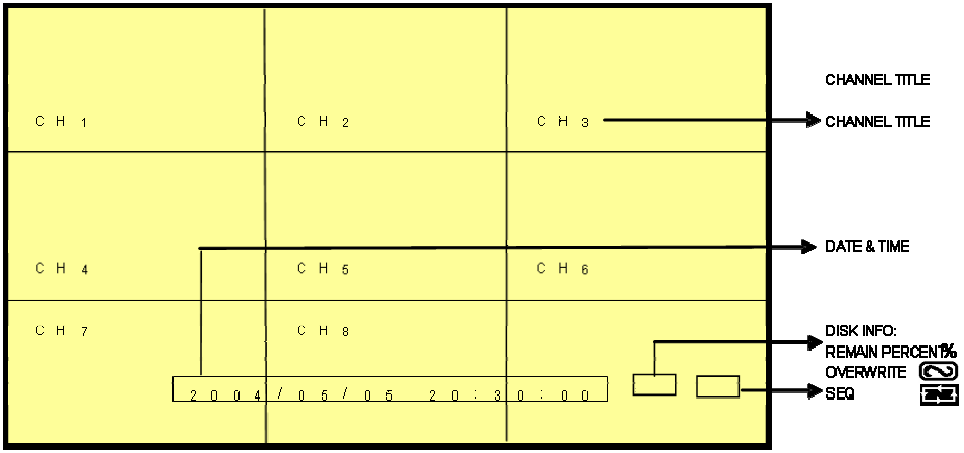


Note:

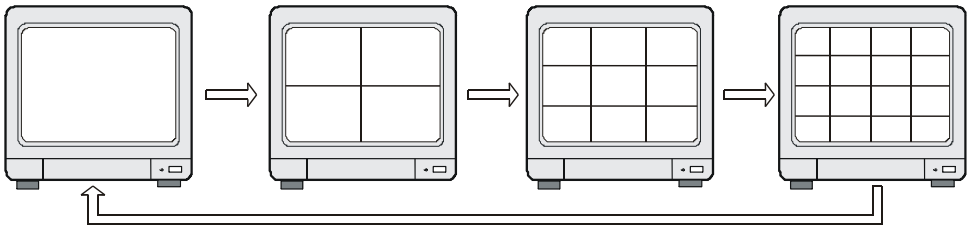
- The DVR does not support HDD hot swap function.
- To prevent damage, please enter main menu to stop all HDD activities, then power-off the device before replacing the hard disk.
- When the hard disk information icon turns to red, the device is notifying the user to replace a new hard disk.
- After power-on, system auto detects the video system (NTSC/ PAL) of the first camera connected. When no camera has been connected, the video system will be the same as previous setup.
- After power-on the system auto enters 8-split screen mode, and previously setup schedule recording
- After power-on the system auto enters 8-split screen mode, and previously setup schedule recording mode.

5. OPERATION DESCRIPTION

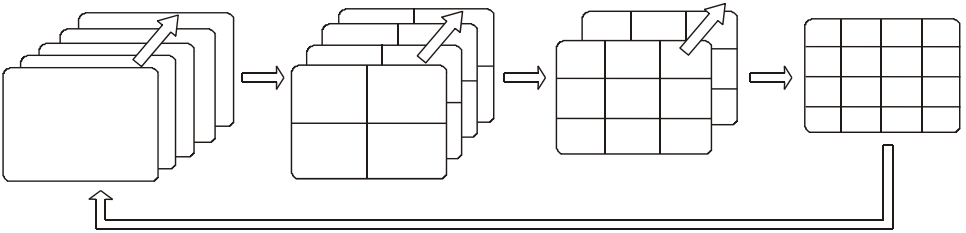
5.1 Live Mode



- Press “DISP” button to switch “ON/ OFF” channel, date, and time message display.
- Press “INFO” to switch “ON/ OFF” system information display.
- When the hard disk information icon turns to red, the device is notifying the user to replace a new hard disk.
- Press “CH” button to playback full screen images (CH1 – CH16).
- Press “SPLIT” button to switch to “Full Screen/ Quad Screen/ 9-Split Screen”.
- Press “SEQ” button to switch “ON/ OFF” sequencing order display.
- Full screen channel auto sequence will skip the channel with video loss event.
- When video loss occurs, video loss message will be shown on the screen.
- During alarm triggered event the corresponding channel name will be changed to color red.
- During motion triggered event the corresponding channel name will be changed to color red “M”.
- When alarm event occurs, SPOT monitor will immediately switch to the video image of the channel that has been triggered by alarm event, and then returns to previous channel switching status.
- Connect the audio output to speaker input to enable live audio.
- Live monitoring operations has not affect on recording functions.



Full display and Quad display



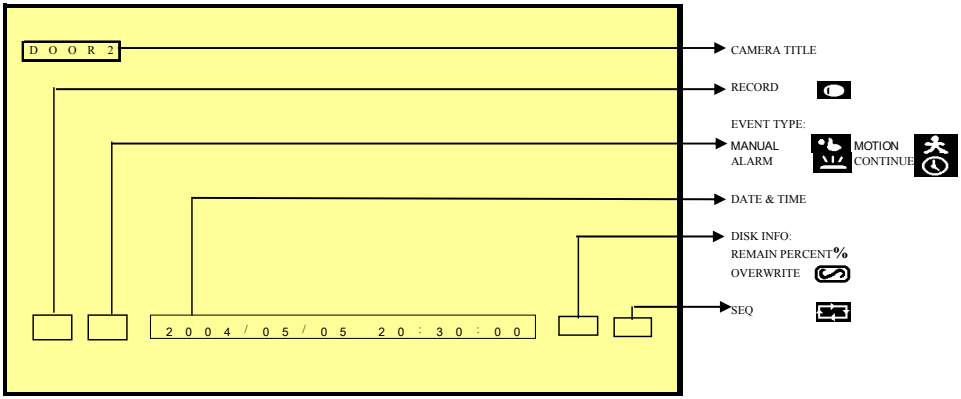
Full display and Quad display sequencing order

```
                SYSTEM  INFORMATION

SYSTEM  VERSION                    : V1.00Bxxx
IMAGE  QUALITY                     : HIGH
MANUAL                       IPS   : 60
CONTINUE                     IPS   : 60
MOTION  DETECTION            IPS   : 60
ALARM                        IPS   : 60
AUDIO                              : ON
DISK  FULL                         : OVERWRITE
HDD  TOTAL  CAPACITY :               250000MB
HDD  REMAIN  CAPACITY :              1130MB
HDD  STATUS                  : NORMAL
```

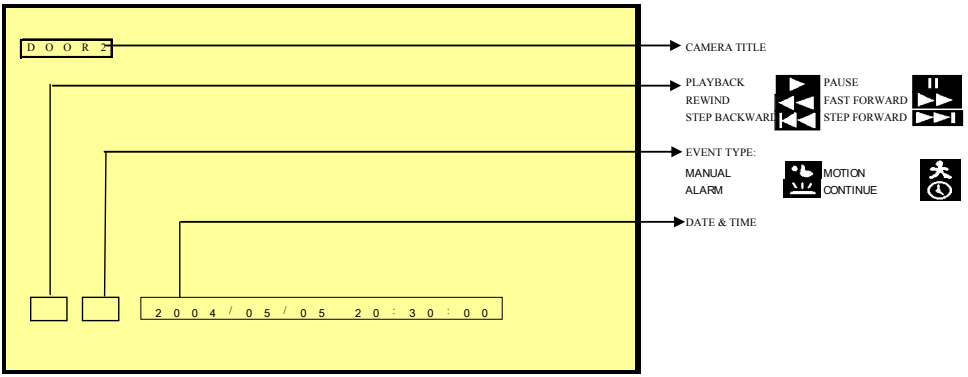
System information

5.2 Record Mode



- Live monitoring is operable during recording.
- When the hard disk information icon turns to red, the device is notifying the user to replace new a hard disk.
- Manual Record: Under monitoring mode, press “REC” button to enable all camera recordings, and “STOP” button to stop manual recording.
- When schedule recording (ALARM/ MOTION DETECTION/ CONTINUE RECORD) has been activated. Recording can not be stopped by pressing “STOP” button, it is ineffective during schedule record time.
- When the main password or the playback password is switched off, or the password has been copied onto the CF card, and the CF card has been inserted. Press PLAY or SEARCH button, system auto enters the playback or search mode, and the will not request a password to be entered.
- When the main password is switched off, or the password has been copied onto the CF card, and the CF card has been inserted. Press MENU button, system auto enters main menu, and will not request a password to be entered.
- After entering playback mode or menu setup, when correct password has been entered, all recording activities will stop. When exiting playback mode or menu setup, once the schedule recording has been switched on, schedule recording will auto start-up.
- Power-on after power-loss, the system auto returns to the recording mode before power-loss.

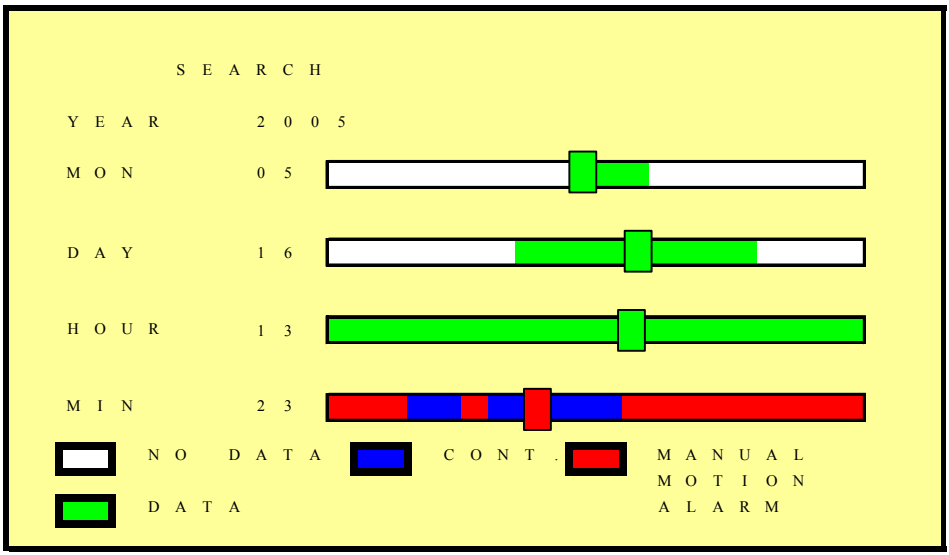
5.3 Playback Mode



- Press PLAY button, when playback password is setup to“ON”, system will request to enter a password, when correct password has been entered, all recording activities will stop.
- When the main password or the playback password is switched off, or the password has been copied onto the CF card, and the CF card has been inserted. Press PLAY button, system auto enters the playback mode, and the password will not be requested again by the system.
- Press “PLAY” button, to playback starting from the previous playback end time.
- Press “DISP” button to switch “ON/ OFF” channel, date, and time message display.
- Press “INFO” to switch “ON/ OFF” system information display.
- Press “CH” button to playback full screen images.
- Press “SPLIT” button to switch to “Full Screen/ Quad Screen/ 9-Split Screen”.
- SEQ function inapplicable during playback.
- Press “PAUSE” button under normal playback to pause.
- During pause status, press “LEFT” button to step rewind playback, and “RIGHT” button to step forward playback.
- During normal playback, press “LEFT” button to adjust the rewind playback speed (x1/ x2/ x4/ x8/ x16/ x32/ x64), and “RIGHT” button to adjust forward playback speed (x1/ x2/ x4/ x8/ x16/ x32/ x64). Press “PLAY” button to return to normal speed and “PAUSE” button to pause.
- Connect the audio output to speaker input to enable video and audio playback.
- Press “STOP” button to stop playback, and return to live monitoring mode or schedule record mode.

5.4 Search

Press SEARCH button, when playback password is setup to“ON”, system will request to enter a password, when correct password has been entered, all recording activities will stop.
When the main password or the playback password is switched off, or the password has been copied onto the CF card, and the CF card has been inserted. Press SEARCH button, system auto enters the search mode, and will not request a password to be entered.
Press SEARCH button for quick search function by date and time, press ENTER or PLAY button to enter 9-split screen display.



YEAR/ MONTH/ DAY/ HOUR:

- White Index Bar: No recorded data available under this date period
- Green Index Bar: Recorded data available under this date period

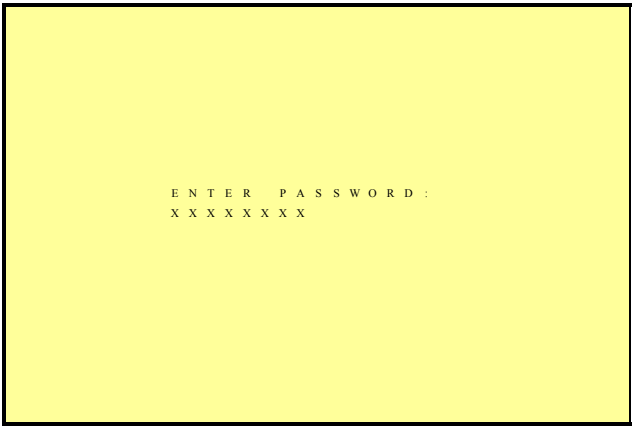
MINUTE:

- White Color Bar: No recorded available under this time period.
- Red Color Bar: Manual recorded data, motion detection recorded data, and alarm recorded data is available under this time period.
- Blue Color Bar: Schedule recorded data is available under this time period.

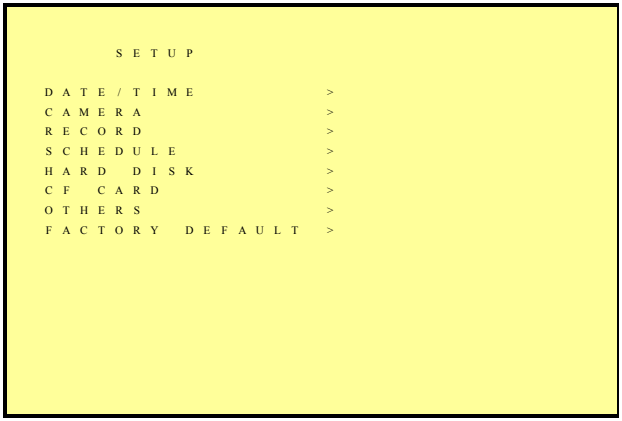
Use “UP/ DOWN” buttons to move the cursor to the desired item (YEAR/ MONTH/ DAY/ HOUR/ MINUTE), use “LEFT/ RIGHT” buttons or drag the index bar to make changes on the setup.
After setup has been completed, press “ENTER” button to enter play mode, or “EXIT” button to return to live monitoring mode.

6. MENU SETUP DESCRIPTION

Password is requested after “MENU” button pressed:



In order to enter the main menu, password entered must be correct. After entering the main menu all recording activities will stop. Default Password: 12345678 (CH1~CH8 represents number 1~8).
When the main password is switched off, or the password has been copied onto the CF card, and the CF card has been inserted. Press MENU button, system auto enters main menu, and will not request a password to be entered.

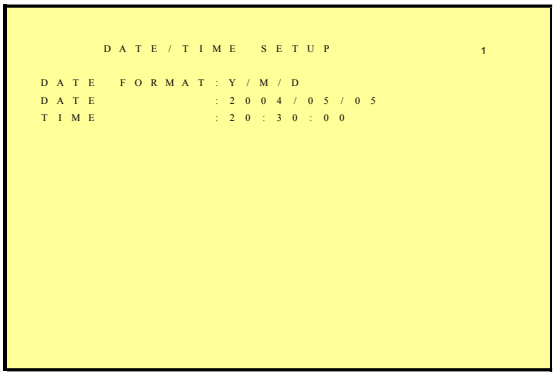


Main Menu.

6.1 4/8/16 Camera Mode

In the case in which to the machine 8 television cameras were connected alone (if the position of the television camera is the first or last of the first 8 incomes) system gets ready in order to work like if it were to 8 incomes even if goes to use a TVV5216C. In such case if then it were wanted to be managed an ulterior television camera would be necessary or to riavviare the machine or to set up in the menu setup in "mode rescan" I use it of 16 channels.
The same one is worth then for the condition in which the television cameras they were initially more than 8 and within the 8. With the TVV5216C it is advised to avoid to install television cameras to colors and in b/n on the channels in correspondence (the corresponding channels are: 1-8, 2-10, 3-11...,8-16), various the television cameras to colors could be looked at in b/n. For this reason, connecting and d3connectering the television cameras, the riavvierà system or will be entered in the menu for reindirizzare the visualization modality.

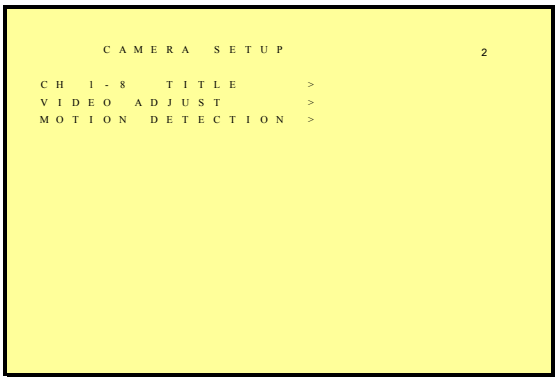
6.2 Date/ Time Setup



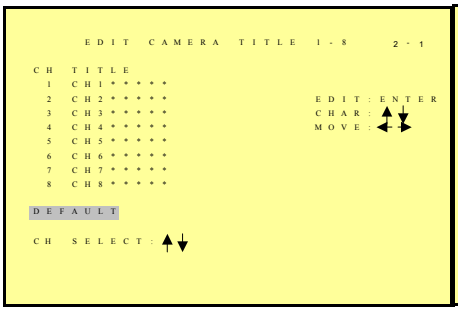
Formato data (3 sono i possibili formati):

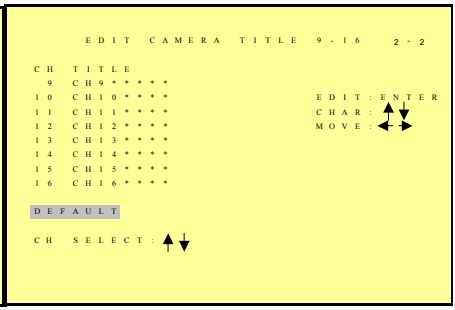
- Y/M/D: Year/ Month/ Day
- M/D/Y: Month/ Day/ Year
- D/M/Y: Day/ Month/ Year

6.3 Camera Setup



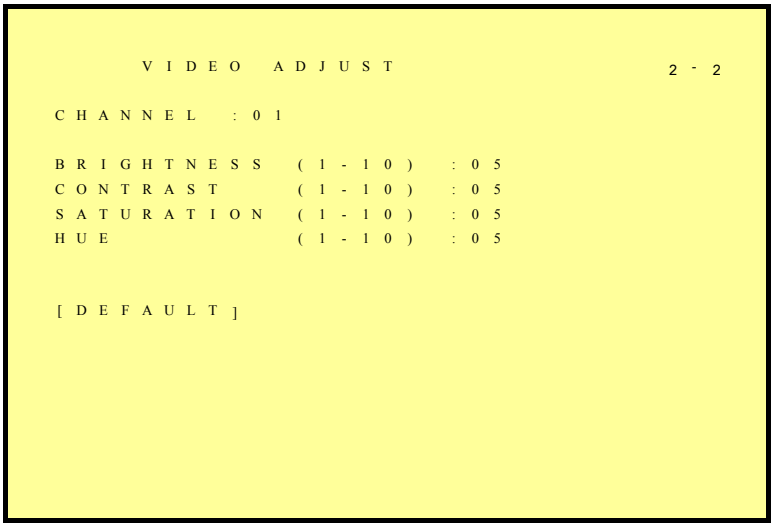
6.4 Edit Camera Title





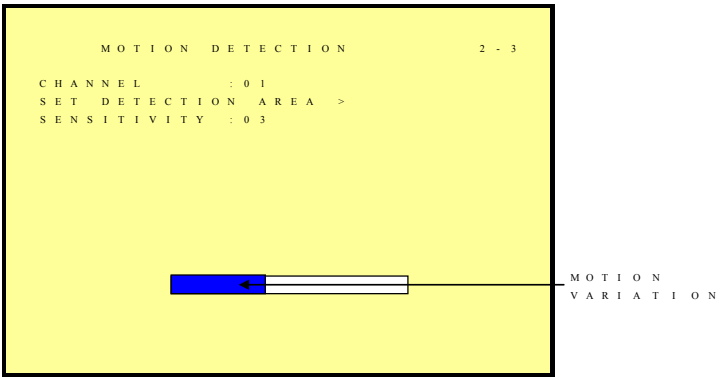
- Maximum 8 character title setups.
- Move the cursor to the desired camera number by using “UP/ DOWN” button
- Move between the characters (camera title) by using “LEFT/ RIGHT” button and use “UP/ DOWN” button to edit the camera title (letters A-Z, numbers 0-9 or blank spaces).

6.4.1 Video adjust

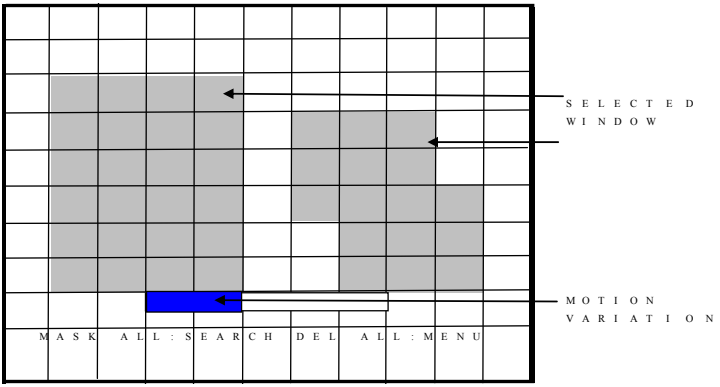


Adjustable brightness, contrast, saturation, and hue for 1 – X CH videos.

6.5 Motion Detection

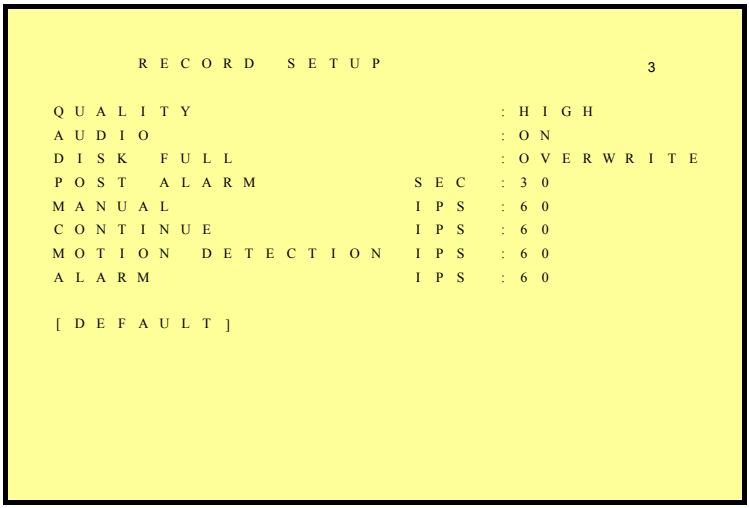


- Select channel video: 1 to 16
- Set the detector sensivity in percentage 1 to 5
- Select “SET DETECTION AREA” for show the screen below:



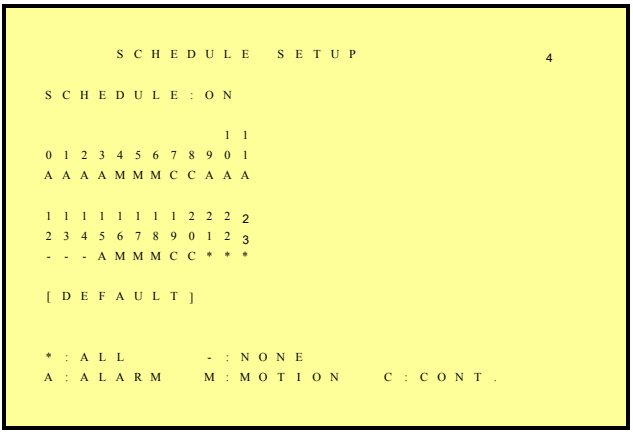
- Blue bar shown above indicates the motion variation of the detection window, when motion event exceeds the sensitivity setup, it triggers motion detection recording.
- Full Screen Display: NTSC is divided into 11 x 10 and PAL is divided into11 x 12 detection block.
- Area Block Color:
- Grey: Detection Block.
- Transparent: Non-Detection Block.
- Green: Motion Detection Block.
- Press “SEARCH” button to enable whole detection area.
- Press “MENU” button to disable whole detection area.
- Maximum Three Detection Area Setup (Detection area may overlap):
- Use “UP/ DOWN/ LEFT/ RIGHT” button to setup the starting point of the detection area.
- Press “ENTER” button to confirm the starting point of the detection area.
- Use “UP/ DOWN/ LEFT/ RIGHT” button to setup the ending point of the detection area.
- Press “ENTER” button to confirm the ending point of the detection area.

6.6 Record Setup



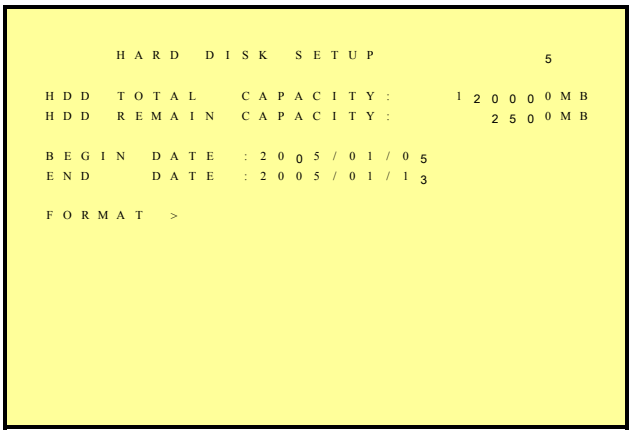
- QUALITY: LOW/ MEDIUM/ HIGH.
- AUDIO:
- ON: Audio recording enabled.
- OFF: Audio recording disabled.
- DISK FULL:
- Overwrite: When the disk is full the system overwrites the old data (overwriting from the oldest data)。
- Stop: When the system is full the system stops recording (message will be displayed).
- POST ALARM: Recording time after an event (Alarm/ Motion Detection) has been triggered.
- MANUAL: IPS by manual recording.
- CONTINUE: IPS by schedule continuous recording.
- MOTION DETECT: IPS by schedule motion detection recording.
- ALARM: IPS by schedule alarm recording.
- DEFAULT: Reload the factory default setting.

6.7 Schedule Setup



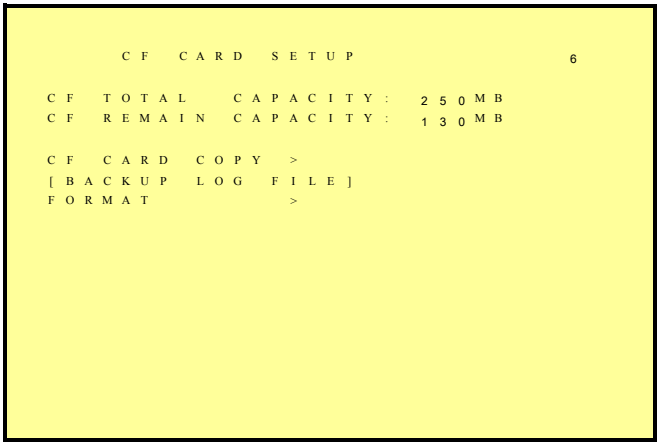
- Three Types of Schedule Recording Setup:
- Continue Record: Continuous recording according to the setup of the schedule time.
- Motion Detect Record: Motion detection recording according to the setup of the schedule time.
- Alarm Recording: Alarm trigger recording according to the setup of the schedule time.
- Optional Settings: Each hour individually setup to different recording modes, combined settings or even no settings are acceptable.
- During schedule recording when manual recording is applied, the system auto switches to manual recording (manual recording is the first priority recording).
- Record Mode Priority:
- Manual Record＞Alarm Record＞Motion Detection Record＞Continuous Record

6.8 HDD Setup

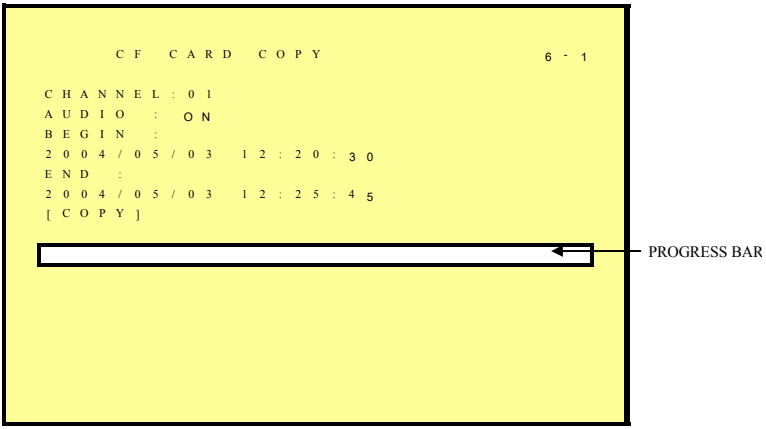


- Displays the hard disk total capacity and the remaining capacity.
- Displays the begin and end date of the recorded material and when no recorded materials are available, current date is displayed.
- FORMAT: Format the HDD.

6.9 CF Card Setup

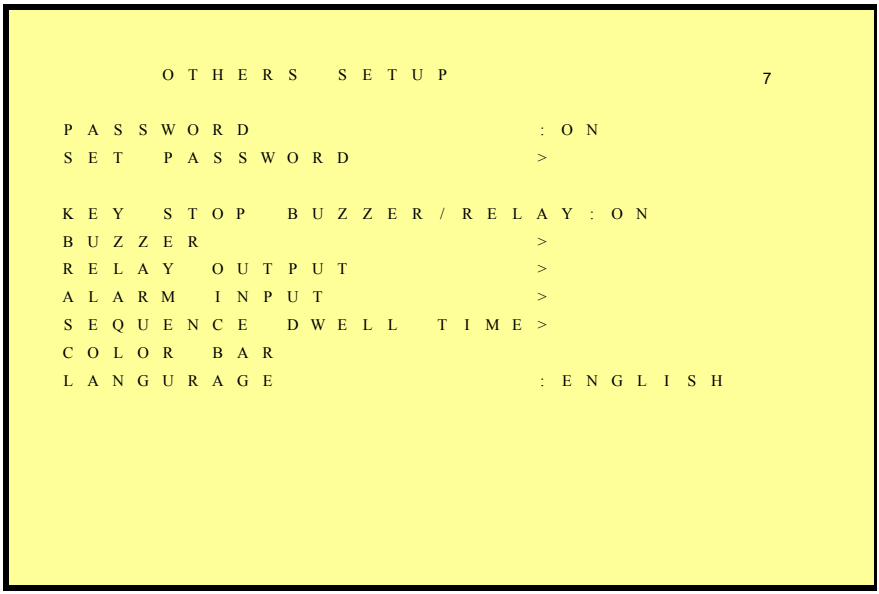

CF CARD SETUP 6
CF TOTAL CAPACITY: 250MB
CF REMAIN CAPACITY: 130MB
CF CARD COPY >
[BACKUP LOG FILE]
FORMAT >
CF TOTAL CAPACITY: Total Capacity
CF REMAIN CAPACITY: Remaining Capacity
CF CARD COPY: Copy the selected file to the CF card.
FORMAT: Delete all data stored in the CF card.

6.10 CF Card copy

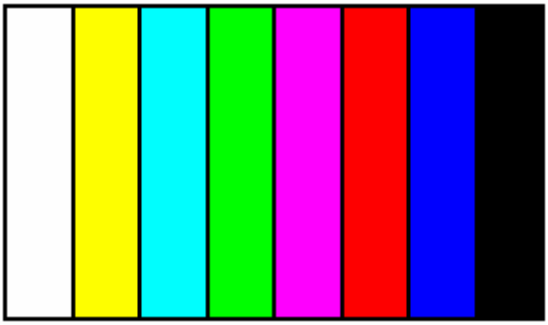

CF CARD COPY 6 - 1
CHANNEL: 01
AUDIO : ON
BEGIN :
2004/05/03 12:20:30
END :
2004/05/03 12:25:45
[COPY]
PROGRESS BAR
CH: Selectable 1 -8 camera option.
AUDIO: Whether audio will be copied or not.
BEGIN/ END: The system will start coping according to the setup (begin and end time).
COPY: Select “COPY” to start copy.

*When the data size selected exceeds the storage capacity of the CF card, it will start coping from the beginning and stop when CF card is full. Different channels and different events setup generates different AVI files (audio data follows its corresponding video file). PC supports AVI file playback (File size is 720X240. When using a computer to playback, the video aspect ratio is not 1:1, please use a player with adjustable video aspect ratio).

6.11 Others Setup

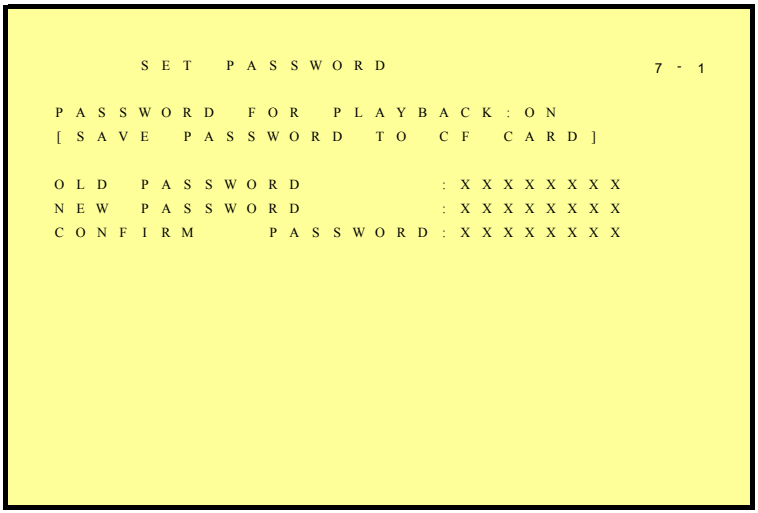


- PASSWORD:
- ON: Enable password protection, password is required before entering the main menu.
- OFF: Disable password protection, password will not be required before entering the main menu.
- KEY STOP BUZZER/ RELAY: When buzzer or relay device is triggered by an event, press on any key to deactivate.
- COLOR BAR: By using the color bar, the user may adjust the color of the monitor.



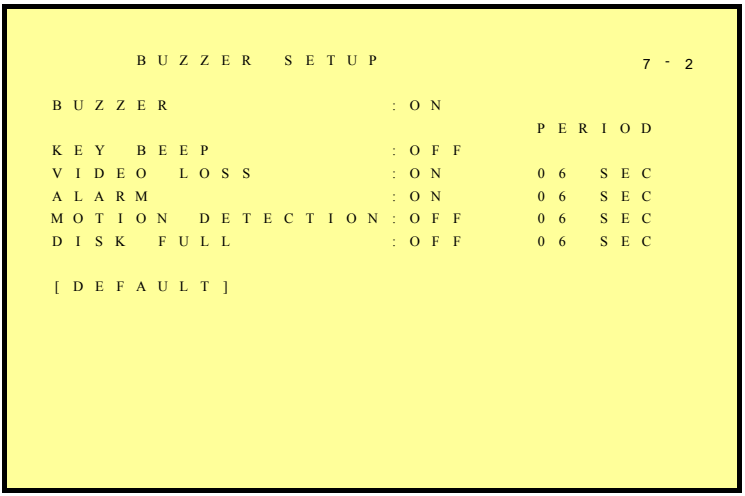
- LANGUAGE: Supports English and Chinese on-screen menus and displays..

6.11.1 Set Password


SET PASSWORD 7 - 1
PASSWORD FOR PLAYBACK : ON
[SAVE PASSWORD TO CF CARD]
OLD PASSWORD : XXXXXXXX
NEW PASSWORD : XXXXXXXX
CONFIRM PASSWORD : XXXXXXXX

- Search/ Playback Password: Whether to enter the password during search or playback.
- When password is stored on the CF card, after inserting the CF card the password will not be requested by the system.
- Default Password: 12345678 (CH1~CH8 represents number 1~8).
- Press “ENTER” button to enter new password, confirm settings, and press “EXIT” button to exit.
- For long- hour searching, one may disable the playback password and enable it after searching has been completed.

6.11.2 Buzzer



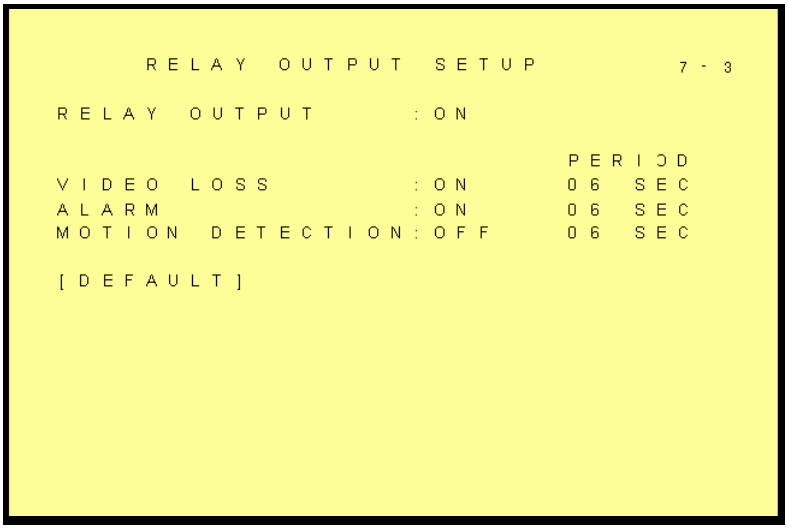
BUZZER: Embedded buzzer sounding.

- ON: Buzzer is enabled.
- OFF: Buzzer is disabled.

Period: Duration time of the buzzer output.
Buzzer event includes the following:

- KEY PRESSED: Key press beeping.
- MOTION DETECTION: Triggered by motion detection.
- ALARM: Triggered by external alarm.
- VIDEO LOSS: Triggered by video loss.
- DISK FULL: Triggered when disk full, system stops recording.

6.11.3 Relay output



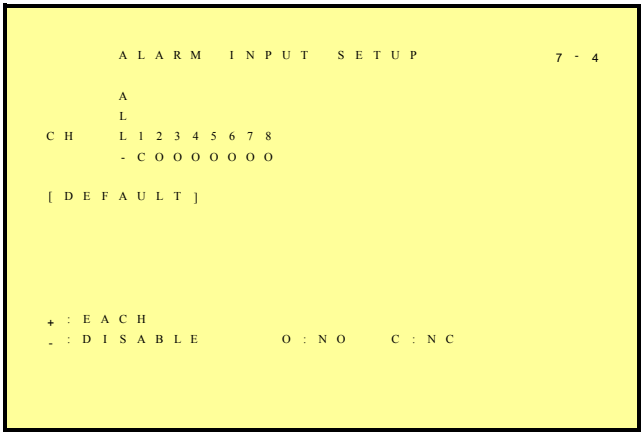
RELAY OUTPUT: Relay output can be connected to external sounding device or warning device.

Two Types (NO/ NC) of Relay Output Setup:
- ON: Relay output enabled.
- OFF: Relay output disabled.

PERIOD: Duration time of the relay output.

Relay output event includes the following:
- VIDEO LOSS: Triggered by video loss.
- MOTION DETECTION: Triggered by motion detection.
- ALARM: Triggered by external alarm.

6.11.4 Alarm Input



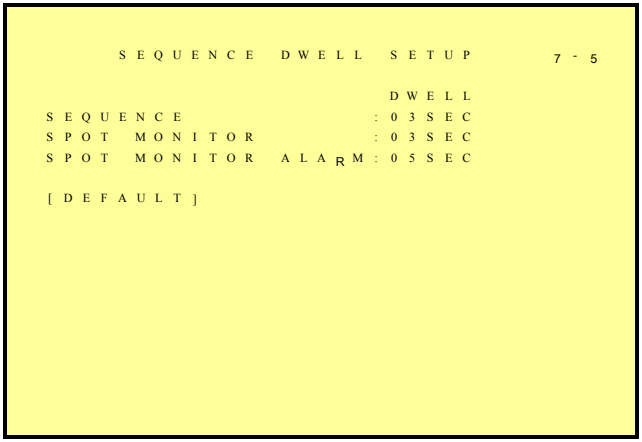
Sensor Type :

- NC → Normal Close Alarm (TTL level input)
- Setup NC (Normal Close), the alarm will be triggered during NC status.
- NO → Normal Open Alarm (TTL level input)
- Setup NO (Normal Open), the alarm will be triggered during NO status.

ALL

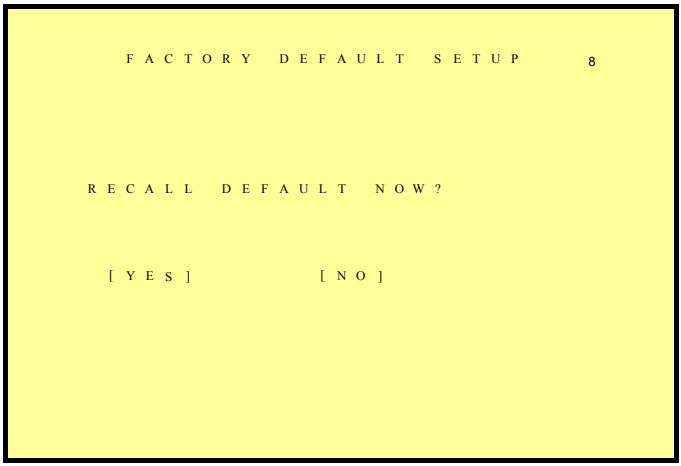
- + (EACH): Alarm input can be individually setup to NC or NO.
- (DISABLE): Disable alarm input can be individually setup.
- NC: All alarm input is setup to NC.
- NO: All alarm input is setup to NO.

6.11.5 Sequence DWELL Setup



- SEQUENCE: Main display sequence dwell time setup.
- SPOT MONITOR: SPOT monitor dwell time setup.
- SPOT MONITOR ALARM: SPOT monitor alarm dwell time setup.

6.12 Factory Default



To return to factory default setting, select "YES" option and then press "ENTER" button to reload the factory default setting. Press "EXIT" to exit.

7. HDD INFORMATION

- Supports 3.5" ATA 2/ 3/ 4/ 5/ 6 format hard disk.
- Enables installation of both built-in and removable hard disk.
- Support high-capacity hard disk storage (up to 500 GB capacity).
- Hot swap function is not applicable. To prevent damage, please enter the main menu to stop all HDD activities, then power-off the device before replacing the hard disk.
- When the hard disk information icon turns to red, the device is notifying the user to replace a new hard disk.

250GB HDD Possibile Recording Time (by day)							
FPS (Field/Second)	60	30	15	8	4	2	1
Low Qualità	7.5	14	26	52	104	208	516
Medium Qualità	4.8	9.6	18	36	72	144	288
High Quality	2.8	5.6	10.5	21	42	84	168

8. APPENDIX

8.1 DB25 Alarm Input/ Relay Output Definition

Pin	Definition	Pin	Definition	Pin	Definition	Pin	Definition
1	ALARM 1	2	ALARM 2	3	ALARM 3	4	ALARM 4
5	GND	6	ALARM 5	7	ALARM 6	8	ALARM 7
9	ALARM 8	10	GND	11	ALARM 9	12	ALARM 10
13	ALARM 11	14	ALARM 12	15	GND	16	ALARM 13
17	ALARM 14	18	ALARM 15	19	ALARM 16	20	GND
21	RELAY OUT-N.O.	22	RELAY OUT-N.C.	23	RELAY OUT-COM		

8.2 RS-232C Terminal Control Definition

RS-232C

Pin No.	Definition
1	NC
2	RxD
3	TxD
4	SD-
5	GND
6	SD+
7	NC
8	NC
9	NC

RS 232C

- Baud rate: 115200 bps
- Data bit: 8
- Parità: none
- Stop bit: 1

REC	'R' 'r'	UP	'U' 'u'	CH1	'1'	CH9	'9'
STOP	'Z' 'z'	DN	'J' 'j'	CH2	'2'	CH10	'0'
PLAY	'P' 'p'	+	'H' 'h'	CH3	'3'	CH11	'-'
PAUSE	'T' 't'	-	'K' 'k'	CH4	'4'	CH12	'='
SPLIT	'D' 'd'	FF/+	'F' 'f'	CH5	'5'	CH13	'\'
SEQ	'E' 'e'	REW/-	'W' 'w'	CH6	'6'	CH14	'['
SEARCH	'S' 's'			CH7	'7'	CH15	']'
MENU	'M' 'm'			CH8	'8'	CH16	'`'
EXIT	'I' 'I'						
ENTER	'N' 'n'						

PROGETTAZIONE E DISTRIBUZIONE SISTEMI DI SICUREZZA

DECLARATION CE OF CONFORMITY

SECOND THE LAW ISO/IEC GUIDE 22 EN 45014

IMPORTER: **CIA Trading S.r.l.**

ADRESS: **Via Caserta al Bravo, 218 - 80144 - Naples - Italia**

TRADE MARK:

PRODUCT CODE: **TVV5204C, TVV5208C, TVV5216C**

DESCRIPTION OF THE PRDUCT: **4/8/16 channel 160Gb digital videorecorder with CF**

The product described results conform to the following standards requirements:

APPLICABLE LAW	TITLE
EN50130-4	LAW ON IMMUNITY PRODUCTS
EN50081-1 (1992)	GENERIC LAW ON EMISSIONS Class of generic law: domestic, commercial and light industrial.
EN50082-1 (1992)	GENERIC LAW ON IMMUNITY Class of generic law: domestic, commercial and light industrial.
EN60335-1 (1996)	LAW ON THE SAFETY OF ELECTRICAL APPARATUS AND THEIR ACCESSORIES RELATED TO DOMESTIC USE AND SIMILAR ANALOGOUS USE

The conformity has been evaluated based on tests carried out on samples and with arrangement which reflect the functional configuration expected for its use, therefore the products satisfy the requirements of the directive 89/336/cee and, where applicable, the directive 73/23 cee.

Naples, 10 Settember 2004

MANAGING DIRECTOR